

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-35                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 11             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,05   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 0,4  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1.6                       |  | VVG549.15-0.4                                  |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,05           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 119  |  | 18             |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1,6                                       |  | 15 / 0,4       |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,09   |  | 0,53           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 51  |  | 40 / 44        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 90                                  |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-37                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 16             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,07   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 0,7  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1.6                       |  | VVG549.15-0.4                                  |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,07           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 119  |  | 38             |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1,6                                       |  | 15 / 0,4       |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,55           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 43        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 90                                  |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-39                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 21             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,09   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 1,2  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1.6                       |  | VVG549.15-0.4                                  |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,09           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 119  |  | 65             |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1,6                                       |  | 15 / 0,4       |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,56           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 42        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  | -  |  |
| Täyttöryhmä  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 90                                  |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-45                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 35             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,15   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 3,1  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1.6                       |  | VVG549.15-0.4                                  |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,15           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 119  |  | 182            |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1,6                                       |  | 15 / 0,4       |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,56           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 42        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 190                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-60                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 26             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,11   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 1,8  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1.6                       |  | VVG549.15-0.4                                  |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,11           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 119  |  | 100            |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1,6                                       |  | 15 / 0,4       |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,11           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 69        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 107                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 40-70                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 18             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,09   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-43  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 1,3  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1.6                       |  | VVG549.15-0.4                                  |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,09           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 119  |  | 71             |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1,6                                       |  | 15 / 0,4       |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,15           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 67        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 90                                  |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 60-80                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 15             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,14   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-63  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 2,5  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1.6                       |  | VVG549.15-0.4                                  |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,14           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 119  |  | 149            |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1,6                                       |  | 15 / 0,4       |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,18           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 65        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 157                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-35                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| <b>Lämmönsiirtimet</b>   |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 11             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,05   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 0,4  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| <b>Säätöventtiilit</b>   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1                         |  | VVG549.15-0.25                                 |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,05           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 304  |  | 46             |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1   |  | 15 / 0,25      |  |  |  |
| <b>Säätökeskus</b>   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| <b>Säätömoottorit</b>  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| <b>Paine-erosäädin</b>   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| <b>Kiertovesipumput</b>  |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,09   |  | 0,53           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 51  |  | 40 / 44        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| <b>Ohjauskeskus</b>  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| <b>Paisunta ja varolaitteet</b>  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| <b>Putkikoot ja -liitännät [DN]</b>  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 220                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |



| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-37                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 16             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,07   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 0,7  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1                         |  | VVG549.15-0.25                                 |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,07           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 304  |  | 97             |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1   |  | 15 / 0,25      |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,55           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 43        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 220                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-39                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 21             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,09   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 1,2  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1                         |  | VVG549.15-0.25                                 |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,09           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 304  |  | 167            |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1   |  | 15 / 0,25      |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,56           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 42        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  | -  |  |
| Täyttöryhmä  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 220                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-45                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 35             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,15   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 3,1  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1                         |  | VVG549.15-0.25                                 |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,15           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 304  |  | 465            |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1   |  | 15 / 0,25      |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,56           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 42        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 473                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 30-60                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 26             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,11   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-33  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 1,8  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1                         |  | VVG549.15-0.25                                 |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,11           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 304  |  | 257            |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1   |  | 15 / 0,25      |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,11           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 69        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  | -  |  |
| Täyttöryhmä  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 263                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL    |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|------------|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 40-70                 |  |  |  |                |  | Tarjous №: |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |            |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>OMB60-40H                |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |            |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 18             |  |            |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1     |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,09       |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-43      |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 1,3        |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6        |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6        |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |            |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 2,30   |  | 2,40           |  | 0,50       |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water      |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |            |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |            |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1                         |  | VVG549.15-0.25                                 |  |                |  |            |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,09           |  |            |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 304  |  | 182            |  |            |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1   |  | 15 / 0,25      |  |            |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |            |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |            |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |            |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |            |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |            |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |            |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |            |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |            |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |            |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |            |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |            |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |            |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,15           |  |            |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 67        |  |            |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |            |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -          |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -          |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |            |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -          |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -          |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -          |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -          |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -          |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -          |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1 |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22         |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg      |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |            |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 220                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  | 100            |  |            |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  |            |  |

| G-Power®   |  | Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus |  |  |  |                |  | GEBWELL  |  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Kohde  |  | G-Power 2/150 60-80                 |  |  |  |                |  | Tarjous №:   |  |
| Lämmönsiirtimet  |  | LS1                                 |  | LS2  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja ja malli  |  | Gebwell<br>LJ30-40M                 |  | Gebwell<br>LA21AS-30H                          |  |                |  |  |  |
| Teho   |  | kW                                  |  | 100  |  | 15             |  |  |  |
|  |  | Ensiö KV                            |  | LV   |  | Ensiö 1        |  | Lämm.1   |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,50           |  | 0,14   |  |
| Lämpötilat   |  | °C- °C                              |  | 70-20  |  | 10-58          |  | 90-63  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 5,0  |  | 5,3            |  | 2,5  |  |
| Rakennepaine   |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,6            |  | 1,6  |  |
| Maks. käyttöpaine  |  | MPa                                 |  | 1,6  |  | 1,0            |  | 1,6  |  |
| Rakennearine EN10028/7-  |  | 1.4404                              |  | 1.4404   |  |                |  |  |  |
| Tilavuus   |  | dm3                                 |  | 0,80   |  | 0,90           |  | 0,50   |  |
| Väliaine   |  | Water                               |  | Water  |  | Water          |  | Water  |  |
| Säätöventtiilit  |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | VVG549.15-1                         |  | VVG549.15-0.25                                 |  |                |  |  |  |
| 2. venttiilin malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,48   |  | 0,14           |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  | 304  |  | 386            |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN / kvs                            |  | 15 / 1   |  | 15 / 0,25      |  |  |  |
| Säätökeskus  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Ouman                               |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | H-23                                |  |  |  |                |  |  |  |
| Säätömoottorit   |  | TV1.1                               |  | TV2.1  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Siemens                             |  | Siemens  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | SAT61.008                           |  | SSC819   |  |                |  |  |  |
|  |  | 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s   |  | 5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s                |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paine-erosäädin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Malli  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| Painehäviö   |  | kPa                                 |  |  |  |                |  |  |  |
| DN-koko / kvs-arvo   |  | DN/kvs                              |  |  |  |                |  |  |  |
| Kiertovesipumput   |  | P1                                  |  | P2   |  |                |  |  |  |
| Valmistaja   |  | Grundfos                            |  | Grundfos                                       |  |                |  |  |  |
| Malli  |  | * UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS       |  | * UPM3 AUTO 15-70-130                          |  |                |  |  |  |
| Virtaus  |  | l/s                                 |  | 0,15   |  | 0,53           |  |  |  |
| Nostokorkeus [annettu/max]   |  | kPa                                 |  | 40 / 47  |  | 40 / 44        |  |  |  |
| V / kW / A   |  | 230 / 0,05 / 0,45                   |  | 230 / 0,025 / 0,23                             |  |                |  |  |  |
| Muuta  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Sivuvirtasuodatin  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ohjauskeskus   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Paisunta ja varolaitteet   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Verkon tilavuus  |  | dm3                                 |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine  |  | dm3/bar                             |  | -  |  | 12 / 1,5 bar   |  | -  |  |
| Varoventtiili  |  | DN/bar                              |  | DN15 / 10 bar                                  |  | DN15 / 2,5 bar |  |  |  |
| Täyttöryhmä  |  |                                     |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Lianerotin   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Ilmanerotin  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Vesimittari  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, ensiö  |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Energiamittari, toisio   |  | -                                   |  | -  |  | -              |  | -  |  |
| Putkikoot ja -liitännät [DN]   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Ensiö  |  | KV                                  |  | LV   |  | LVK            |  | Lämmitys 1   |  |
| 22   |  | 22                                  |  | 22   |  | 18             |  | 22   |  |
| Lisätietoja  |  | Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)    |  | 560 mm x 450 mm x 1000 mm                      |  | Paino          |  | 41 kg  |  |
| Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti  |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| Putkikoot K1:n mukaan.   |  |                                     |  |  |  |                |  |  |  |
| PED luokka   |  | Art 4.3                             |  |  |  |                |  |  |  |
| Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]                             |  | 393                                 |  | Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa] |  |                |  |  |  |
| Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa] |  |                                     |  |  |  |                |  | 100  |  |
| Energialaitoksen hyväksyntä  |  |                                     |  |  |  |                |  | <a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a> |  |