

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 30-35, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		11		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,05		0,05	
Painehäviö		kPa		119		18		18	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,53		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 44		40 / 44	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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		54 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]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä									

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 30-45, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		35		11	
		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,15		0,05	
Painehäviö		kPa		119		182		18	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,56		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 42		40 / 44	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 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]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus								GEBWELL							
Kohde		G-Power 3/150 30-45, 30-37								Tarjous №:							
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3											
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H											
Teho		kW		100		35		16									
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1		Ensiö 2		Lämm.2		Ensiö 3		Lämm.3	
Virtaus		l/s		0,48		0,50		0,15		0,56		0,07		0,55			
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33		30-45		90-33		30-37			
Painehäviö		kPa		5,0		5,3		3,1		11,9		0,7		11,5			
Rakennepaine		MPa		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpaine		MPa		1,6		1,0		1,6		0,6		1,6		0,6			
Rakennearine EN10028/7-				1.4404		1.4404		1.4404		1.4404							
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50		0,70		0,50		0,70			
Väliaine				Water		Water		Water		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1											
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens											
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4											
2. venttiilin malli																	
Virtaus		l/s		0,48		0,15		0,15		0,56		0,07		0,55			
Painehäviö		kPa		119		182		182		38		38					
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4		15 / 0,4		15 / 0,4					
Säätökeskus																	
Valmistaja		Ouman															
Malli		H-23															
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1											
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens											
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819											
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s											
Malli																	
Paine-erosäädin																	
Valmistaja																	
Malli																	
Virtaus		l/s															
Painehäviö		kPa															
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs															
Kiertovesipumput		P1		P2		P3											
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos											
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130											
Virtaus		l/s		0,15		0,56		0,56		0,55							
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 42		40 / 42		40 / 43							
V / kW / A				230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23		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		Lämmitys 2		Lämmitys 3					
22		22		22		18		22		22							
Lisätietoja				Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)				560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		54 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																www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus								GEBWELL							
Kohde		G-Power 3/150 30-45, 30-39								Tarjous №:							
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3											
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H											
Teho		kW		100		35		21									
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1		Ensiö 2		Lämm.2		Ensiö 3		Lämm.3	
Virtaus		l/s		0,48		0,50		0,15		0,56		0,09		0,56			
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33		30-45		90-33		30-39			
Painehäviö		kPa		5,0		5,3		3,1		11,9		1,2		12,0			
Rakennepaine		MPa		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpain		MPa		1,6		1,0		1,6		0,6		1,6		0,6			
Rakennearine EN10028/7-				1.4404		1.4404		1.4404		1.4404							
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50		0,70		0,50		0,70			
Väliaine				Water		Water		Water		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1											
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens											
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4											
2. venttiilin malli																	
Virtaus		l/s		0,48		0,15		0,15		0,09		0,09					
Painehäviö		kPa		119		182		182		65		65					
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4		15 / 0,4		15 / 0,4					
Säätökeskus																	
Valmistaja		Ouman															
Malli		H-23															
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1											
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens											
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819											
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s											
Malli																	
Paine-erosäädin																	
Valmistaja																	
Malli																	
Virtaus		l/s															
Painehäviö		kPa															
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs															
Kiertovesipumput		P1		P2		P3											
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos											
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130											
Virtaus		l/s		0,15		0,56		0,56		0,56							
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 42		40 / 42		40 / 42							
V / kW / A				230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23		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		Lämmitys 2		Lämmitys 3			
		22		22		22		18		22		22					
Lisätietoja				Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)						560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		54 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																www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 30-60, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		26		11	
		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,11		0,05	
Painehäviö		kPa		119		100		18	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,21		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 64		40 / 44	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 30-60, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		100		26		16			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,48		0,11		0,07			
Lämpötilat		70-20		90-33		90-33			
Painehäviö		5,0		1,8		0,7			
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpain		1,6		1,6		1,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		2,30		0,50		0,50			
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		0,48		0,11		0,07			
Painehäviö		119		100		38			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 0,4		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,15		0,21		0,55			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 47		40 / 64		40 / 43			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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		Lämmitys 1		Lämmitys 3	
22		22		22		22		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		54 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 30-60, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		26		21	
		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,11		0,09	
Painehäviö		kPa		119		100		65	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,21		0,56	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 64		40 / 42	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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		54 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]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]								100	
Energialaitoksen hyväksyntä								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 40-70, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		100		18		16			
		Ensiö KV LV		Ensiö 1 Lämm.1		Ensiö 2 Lämm.2		Ensiö 3 Lämm.3	
Virtaus		0,48 0,50		0,09 0,15		0,07 0,55			
Lämpötilat		70-20 10-58		90-43 40-70		90-33 30-37			
Painehäviö		5,0 5,3		1,3 0,9		0,7 11,5			
Rakennepaine		1,6 1,6		1,6 1,6		1,6 1,6			
Maks. käyttöpain		1,6 1,0		1,6 0,6		1,6 0,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		2,30 2,40		0,50 0,70		0,50 0,70			
Väliaine		Water Water		Water Water		Water Water		Water Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		0,48		0,09		0,07			
Painehäviö		119		71		38			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs 15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,15		0,15		0,55			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 47		40 / 67		40 / 43			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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 Lämmitys 2		Lämmitys 3	
22		22		22 18		22			
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)				560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino 54 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 40-70, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		18		21	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,48		0,50		0,09	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-43	
Painehäviö		kPa		5,0		5,3		1,3	
Rakennepaine		MPa		1,6		1,6		1,6	
Maks. käyttöpain		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,09		0,09	
Painehäviö		kPa		119		71		65	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,15		0,56	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 67		40 / 42	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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		54 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 60-80, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		15		11	
		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. käyttöpain		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,14		0,05	
Painehäviö		kPa		119		151		18	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,18		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 65		40 / 44	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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		54 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		158		Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa]					
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]								100	
Energialaitoksen hyväksyntä								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 60-80, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		15		16	
		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,14		0,07	
Painehäviö		kPa		119		151		38	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,18		0,55	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 65		40 / 43	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		158		Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 60-80, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		15		21	
		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. käyttöpain		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,14		0,09	
Painehäviö		kPa		119		151		65	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,18		0,56	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 65		40 / 42	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		158		Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa]					
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]								100	
Energialaitoksen hyväksyntä								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 30-35, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		11		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,05		0,05	
Painehäviö		kPa		304		46		46	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,53		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 44		40 / 44	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus								GEBWELL							
Kohde		G-Power 3/150 30-45, 30-39								Tarjous №:							
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3											
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H											
Teho		kW		100		35		21									
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1		Ensiö 2		Lämm.2		Ensiö 3		Lämm.3	
Virtaus		l/s		0,48		0,50		0,15		0,56		0,09		0,56			
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33		30-45		90-33		30-39			
Painehäviö		kPa		5,0		5,3		3,1		11,9		1,2		12,0			
Rakennepaine		MPa		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpaine		MPa		1,6		1,0		1,6		0,6		1,6		0,6			
Rakennearine EN10028/7-				1.4404		1.4404		1.4404		1.4404							
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50		0,70		0,50		0,70			
Väliaine				Water		Water		Water		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1											
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens											
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25											
2. venttiilin malli																	
Virtaus		l/s		0,48		0,15		0,09									
Painehäviö		kPa		304		465		167									
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25									
Säätökeskus																	
Valmistaja		Ouman															
Malli		H-23															
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1											
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens											
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819											
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s											
Malli																	
Paine-erosäädin																	
Valmistaja																	
Malli																	
Virtaus		l/s															
Painehäviö		kPa															
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs															
Kiertovesipumput		P1		P2		P3											
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos											
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130											
Virtaus		l/s		0,15		0,56		0,56									
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 42		40 / 42									
V / kW / A				230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23									
Muuta																	
Sivuvirtasuodatin																	
Ohjauskeskus																	
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		Lämmitys 2		Lämmitys 3					
22		22		22		18		22		22							
Lisätietoja				Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)				560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		54 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																www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 30-60, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		26		11	
		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,11		0,05	
Painehäviö		kPa		304		257		46	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,21		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 64		40 / 44	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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		54 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]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä									

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus								GEBWELL							
Kohde		G-Power 3/150 30-60, 30-39								Tarjous №:							
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3											
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H											
Teho		kW		100		26		21									
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1		Ensiö 2		Lämm.2		Ensiö 3		Lämm.3	
Virtaus		l/s		0,48		0,50		0,11		0,21		0,09		0,56			
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33		30-60		90-33		30-39			
Painehäviö		kPa		5,0		5,3		1,8		1,8		1,2		12,0			
Rakennepaine		MPa		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpaine		MPa		1,6		1,0		1,6		0,6		1,6		0,6			
Rakennearine EN10028/7-				1.4404		1.4404		1.4404		1.4404							
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50		0,70		0,50		0,70			
Väliaine				Water		Water		Water		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1											
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens											
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25											
2. venttiilin malli																	
Virtaus		l/s		0,48		0,11		0,09									
Painehäviö		kPa		304		257		167									
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25									
Säätökeskus																	
Valmistaja		Ouman															
Malli		H-23															
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1											
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens											
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819											
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s											
Malli																	
Paine-erosäädin																	
Valmistaja																	
Malli																	
Virtaus		l/s															
Painehäviö		kPa															
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs															
Kiertovesipumput		P1		P2		P3											
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos											
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130											
Virtaus		l/s		0,15		0,21		0,56									
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 64		40 / 42									
V / kW / A				230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23									
Muuta																	
Sivuvirtasuodatin																	
Ohjauskeskus																	
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		Lämmitys 2		Lämmitys 3					
22		22		22		18		22		22							
Lisätietoja				Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)				560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		54 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																www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 40-70, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		18		11	
		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. käyttöpain		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,09		0,05	
Painehäviö		kPa		304		182		46	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,15		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 67		40 / 44	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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		54 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 3/150 40-70, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		18		16	
		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,09		0,07	
Painehäviö		kPa		304		182		97	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,15		0,55	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 67		40 / 43	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 40-70, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		18		21	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,48		0,50		0,09	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-43	
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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,09		0,09	
Painehäviö		kPa		304		182		167	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,15		0,56	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 67		40 / 42	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 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 3/150 60-80, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		15		11	
		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. käyttöpain		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,14		0,05	
Painehäviö		kPa		304		386		46	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,18		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 65		40 / 44	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 60-80, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		15		16	
		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. käyttöpain		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,14		0,07	
Painehäviö		kPa		304		386		97	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,18		0,55	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 65		40 / 43	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
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		54 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/150 60-80, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-40H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		100		15		21	
		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		1.4404			
Tilavuus		dm3		2,30		2,40		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,48		0,14		0,09	
Painehäviö		kPa		304		386		167	
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25		15 / 0,25	
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		SAT61.008		SSC819		SSC819			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s		5,5 mm, 300N, 0..10 V, 24 V, 150s			
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		l/s		0,15		0,18		0,56	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 47		40 / 65		40 / 42	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus				Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl					
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		54 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								www.gebwell.com	