

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/100 30-35, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		11		11	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,05	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		0,50	
Välaine		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		0,29		0,05		0,05	
Painehäviö		kPa		43		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,53		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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		51 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		36		Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä								<a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a>	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/100 30-45, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		35		11			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,15		0,05			
Lämpötilat		70-20		90-33		90-33			
Painehäviö		3,0		3,1		0,4			
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpain		1,6		1,6		0,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		1,70		0,50		0,50			
		1,80		0,70		0,70			
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		0,29		0,15		0,05			
Painehäviö		43		182		18			
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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,56		0,53			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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		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		51 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 3/100 30-45, 30-37								Tarjous №:							
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3											
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H											
Teho		kW		60		35		16									
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1		Ensiö 2		Lämm.2		Ensiö 3		Lämm.3	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		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		3,0		3,3		3,1		11,9		0,7		11,5			
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		1,70		1,80		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		0,29		0,15		0,07									
Painehäviö		kPa		43		182		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,56		0,55									
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 42		40 / 43									
V / kW / A				230 / 0,05 / 0,45		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		51 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	
Energiälaitoksen hyväksyntä																<a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a>	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/100 30-45, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		35		21			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,15		0,09			
Lämpötilat		70-20		90-33		90-33			
Painehäviö		3,0		3,1		1,2			
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		1,70		0,50		0,50			
		1,80		0,70		0,70			
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		0,29		0,15		0,09			
Painehäviö		43		182		65			
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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,56		0,56			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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				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]		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 3/100 30-60, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		26		11			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,11		0,05			
Lämpötilat		70-20		90-33		90-33			
Painehäviö		3,0		1,8		0,4			
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		1,70		0,50		0,50			
		1,80		0,70		0,70			
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		0,29		0,11		0,05			
Painehäviö		43		100		18			
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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,21		0,53			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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		51 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 3/100 30-60, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		26		16			
		Ensiö KV LV		Ensiö 1 Lämm.1		Ensiö 2 Lämm.2		Ensiö 3 Lämm.3	
Virtaus		0,29 0,30		0,11 0,21		0,07 0,55			
Lämpötilat		70-20 10-58		90-33 30-60		90-33 30-37			
Painehäviö		3,0 3,3		1,8 1,8		0,7 11,5			
Rakennepaine		1,6 1,6		1,6 1,6		1,6 1,6			
Maks. käyttöpaine		1,6 1,0		1,6 0,6		1,6 0,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		1,70 1,80		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		0,29		0,11		0,07			
Painehäviö		43		100		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,21		0,55			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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		LVK		Lämmitys 1 Lämmitys 2		Lämmitys 3	
22		22		18		22			
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		51 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 3/100 30-60, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		26		21			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,11		0,09			
Lämpötilat		70-20		90-33		90-33			
Painehäviö		3,0		1,8		1,2			
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpaine		1,6		1,6		1,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		1,70		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		0,29		0,11		0,09			
Painehäviö		43		100		65			
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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,21		0,56			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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		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		51 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 3/100 40-70, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		18		11	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,09	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-43	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,09		0,05	
Painehäviö		kPa		43		71		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,15		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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		51 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		77		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 3/100 40-70, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		18		16			
		Ensiö KV LV		Ensiö 1 Lämm.1		Ensiö 2 Lämm.2		Ensiö 3 Lämm.3	
Virtaus		0,29 0,30		0,09 0,15		0,07 0,55			
Lämpötilat		70-20 10-58		90-43 40-70		90-33 30-37			
Painehäviö		3,0 3,3		1,3 0,9		0,7 11,5			
Rakennepaine		1,6 1,6		1,6 1,6		1,6 1,6			
Maks. käyttöpaine		1,6 1,0		1,6 0,6		1,6 0,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		1,70 1,80		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		0,29		0,09		0,07			
Painehäviö		43		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,15		0,55			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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		22			
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		51 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		77		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 3/100 40-70, 30-39						Tarjous №:	
<b>Lämmönsiirtimet</b>		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		18		21			
		Ensiö KV LV		Ensiö 1 Lämm.1		Ensiö 2 Lämm.2		Ensiö 3 Lämm.3	
Virtaus		0,29 0,30		0,09 0,15		0,09 0,56			
Lämpötilat		70-20 10-58		90-43 40-70		90-33 30-39			
Painehäviö		3,0 3,3		1,3 0,9		1,2 12,0			
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		1,70 1,80		0,50 0,70		0,50 0,70			
Väliaine		Water Water		Water Water		Water Water		Water Water	
<b>Säätöventtiilit</b>		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		0,29		0,09		0,09			
Painehäviö		43		71		65			
DN-koko / kvs-arvo		15 / 1,6		15 / 0,4		15 / 0,4			
<b>Säätökeskus</b>									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
<b>Säätömoottorit</b>		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,15		0,56			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		40 / 67		40 / 42			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23		230 / 0,025 / 0,23			
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
<b>Ohjauskeskus</b>									
								Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl	
<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 Lämmitys 2		Lämmitys 3	
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]		77		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 3/100 60-80, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		15		11	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,14	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-63	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,14		0,05	
Painehäviö		kPa		43		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,18		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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		51 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								<a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a>	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus								GEBWELL							
Kohde		G-Power 3/100 60-80, 30-37								Tarjous №:							
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3											
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H											
Teho		kW		60		15		16									
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1		Ensiö 2		Lämm.2		Ensiö 3		Lämm.3	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,14		0,18		0,07		0,55			
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-63		60-80		90-33		30-37			
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		2,5		1,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,14		0,07									
Painehäviö		kPa		43		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,18		0,55									
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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																	
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		51 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																<a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a>	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/100 60-80, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		15		21	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,14	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-63	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,14		0,09	
Painehäviö		kPa		43		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,18		0,56	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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		51 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								<a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a>	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/100 30-35, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		11		11	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,05	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,05		0,05	
Painehäviö		kPa		109		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,53		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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		51 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		82		Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä								<a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a>	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus								GEBWELL							
Kohde		G-Power 3/100 30-45, 30-35								Tarjous №:							
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3											
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H											
Teho		60		35		11											
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1		Ensiö 2		Lämm.2		Ensiö 3		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,30		0,15		0,56		0,05		0,53					
Lämpötilat		70-20		10-58		90-33		30-45		90-33		30-35					
Painehäviö		3,0		3,3		3,1		11,9		0,4		10,7					
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		1.4404									
Tilavuus		1,70		1,80		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		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25											
2. venttiilin malli																	
Virtaus		0,29		0,15		0,05											
Painehäviö		109		465		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3											
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos											
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130											
Virtaus		0,09		0,56		0,53											
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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																	
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		51 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 3/100 30-45, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		35		16	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,15	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,15		0,07	
Painehäviö		kPa		109		465		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,56		0,55	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 42		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		51 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 3/100 30-45, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		35		21			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,15		0,09			
Lämpötilat		70-20		90-33		90-33			
Painehäviö		3,0		3,1		1,2			
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		1,70		0,50		0,50			
		1,80		0,70		0,70			
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		0,29		0,15		0,09			
Painehäviö		109		465		167			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,56		0,56			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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				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]		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 3/100 30-60, 30-35								Tarjous №:							
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3											
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H											
Teho		kW		60		26		11									
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1		Ensiö 2		Lämm.2		Ensiö 3		Lämm.3	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,11		0,21		0,05		0,53			
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33		30-60		90-33		30-35			
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		1,8		1,8		0,4		10,7			
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		1,70		1,80		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		0,29		0,11		0,05									
Painehäviö		kPa		109		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,21		0,53									
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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																	
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		51 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 3/100 30-60, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		26		16			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,11		0,07			
Lämpötilat		70-20		90-33		90-33			
Painehäviö		3,0		1,8		0,7			
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpaine		1,6		1,6		1,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		1,70		0,50		0,50			
		1,80		0,70		0,70			
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		0,29		0,11		0,07			
Painehäviö		109		257		97			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,21		0,55			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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		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		51 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 3/100 30-60, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		26		21			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,11		0,09			
Lämpötilat		70-20		90-33		90-33			
Painehäviö		3,0		1,8		1,2			
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpaine		1,6		1,6		1,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		1,70		0,50		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		0,29		0,11		0,09			
Painehäviö		109		257		167			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,21		0,56			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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		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		51 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 3/100 40-70, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		60		18		16			
		Ensiö KV		Ensiö 1		Ensiö 2		Ensiö 3	
		LV		Lämm.1		Lämm.2		Lämm.3	
Virtaus		0,29		0,09		0,07			
Lämpötilat		70-20		90-43		90-33			
Painehäviö		3,0		1,3		0,7			
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6			
Maks. käyttöpaine		1,6		1,6		1,6			
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404		1.4404			
Tilavuus		1,70		0,50		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		0,29		0,09		0,07			
Painehäviö		109		182		97			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		P3			
Valmistaja		Grundfos		Grundfos		Grundfos			
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130		* UPM3 AUTO 15-70-130			
Virtaus		0,09		0,15		0,55			
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		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		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		51 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		188		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 3/100 60-80, 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		15		11	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,14	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-63	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,14		0,05	
Painehäviö		kPa		109		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,18		0,53	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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		51 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]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä								<a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a>	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/100 60-80, 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		15		16	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,14	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-63	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,14		0,07	
Painehäviö		kPa		109		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,18		0,55	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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		51 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>	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 3/100 60-80, 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H		Gebwell LA21AS-30H			
Teho		kW		60		15		21	
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,14	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-63	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		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		1,70		1,80		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		0,29		0,14		0,09	
Painehäviö		kPa		109		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, 300 N, 3-p, 24 V, 150 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		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		0,09		0,18		0,56	
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		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		51 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]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä								<a href="http://www.gebwell.com">www.gebwell.com</a>	