

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 2/100 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		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					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,05			
Painehäviö		kPa		43		18			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,53			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 44			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 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]					
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]								100	
Energialaitoksen hyväksyntä								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 2/100 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		60		16					
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		0,29		0,30		0,07		0,55	
Lämpötilat		70-20		10-58		90-33		30-37	
Painehäviö		3,0		3,3		0,7		11,5	
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6		1,6	
Maks. käyttöpaine		1,6		1,0		1,6		0,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404					
Tilavuus		1,70		1,80		0,50		0,70	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus		0,29		0,07					
Painehäviö		43		38					
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		0,09		0,55					
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		40 / 43					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		44		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 2/100 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		60		21					
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		0,29		0,30		0,09		0,56	
Lämpötilat		70-20		10-58		90-33		30-39	
Painehäviö		3,0		3,3		1,2		12,0	
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6		1,6	
Maks. käyttöpaine		1,6		1,0		1,6		0,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404					
Tilavuus		1,70		1,80		0,50		0,70	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus		0,29		0,09					
Painehäviö		43		65					
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		0,09		0,56					
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		40 / 42					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
		Ensiö		KV		LV		LVK	
		22		22		22		18	
						Lämmitys 1		Lämmitys 2	
						22			
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskusten paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		72		Keskusten 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 2/100 30-45						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		35			
		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					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,15			
Painehäviö		kPa		43		182			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,56			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 42			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä		-		-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 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									

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 2/100 30-60						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		26			
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,11	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		1,8	
Rakennepaine		MPa		1,6		1,6		1,6	
Maks. käyttöpaine		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,11			
Painehäviö		kPa		43		100			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,21			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 64			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 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 2/100 40-70						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		60		18					
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		0,29		0,30		0,09		0,15	
Lämpötilat		70-20		10-58		90-43		40-70	
Painehäviö		3,0		3,3		1,3		0,9	
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6		1,6	
Maks. käyttöpaine		1,6		1,0		1,6		0,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404					
Tilavuus		1,70		1,80		0,50		0,70	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus		0,29		0,09					
Painehäviö		43		71					
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		0,09		0,15					
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		40 / 67					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 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								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 2/100 60-80						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		15			
		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					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,14			
Painehäviö		kPa		43		149			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1,6		15 / 0,4			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,18			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 65			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		157		Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa]					
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]								100	
Energialaitoksen hyväksyntä								www.gebwell.com	

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 2/100 30-35						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		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					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,05			
Painehäviö		kPa		109		46			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,53			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 44			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar		-	
Täyttöryhmä		-		-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskusten paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		82		Keskusten 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 2/100 30-37						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		16			
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,07	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		0,7	
Rakennepaine		MPa		1,6		1,6		1,6	
Maks. käyttöpaine		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,07			
Painehäviö		kPa		109		97			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,55			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 43			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar		-	
Täyttöryhmä		-		-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		103		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 2/100 30-39						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		60		21					
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		0,29		0,30		0,09		0,56	
Lämpötilat		70-20		10-58		90-33		30-39	
Painehäviö		3,0		3,3		1,2		12,0	
Rakennepaine		1,6		1,6		1,6		1,6	
Maks. käyttöpaine		1,6		1,0		1,6		0,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404					
Tilavuus		1,70		1,80		0,50		0,70	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus		0,29		0,09					
Painehäviö		109		167					
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		0,09		0,56					
Nostokorkeus [annettu/max]		40 / 51		40 / 42					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		174		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 2/100 30-45						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		35			
		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					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,15			
Painehäviö		kPa		109		465			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,56			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 42			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 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 2/100 30-60						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		26			
		Ensiö KV		LV		Ensiö 1		Lämm.1	
Virtaus		l/s		0,29		0,30		0,11	
Lämpötilat		°C- °C		70-20		10-58		90-33	
Painehäviö		kPa		3,0		3,3		1,8	
Rakennepaine		MPa		1,6		1,6		1,6	
Maks. käyttöpaine		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,11			
Painehäviö		kPa		109		257			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,21			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 64			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar		-	
Täyttöryhmä		-		-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 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 2/100 40-70						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		18			
		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. käyttöpaine		MPa		1,6		1,0		1,6	
Rakennearine EN10028/7-		1.4404		1.4404					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,09			
Painehäviö		kPa		109		182			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,15			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 67			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä		-		-		-		-	
Lianerotin		-		-		-		-	
Ilmanerotin		-		-		-		-	
Vesimittari		-		-		-		-	
Energiamittari, ensiö		-		-		-		-	
Energiamittari, toisio		-		-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 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]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä									

G-Power®		Lämmönjakokeskuslaitteiden mitoitus						GEBWELL	
Kohde		G-Power 2/100 60-80						Tarjous №:	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell OMB60-30H		Gebwell LA21AS-30H					
Teho		kW		60		15			
		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					
Tilavuus		dm3		1,70		1,80		0,50	
Väliaine		Water		Water		Water		Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus		l/s		0,29		0,14			
Painehäviö		kPa		109		382			
DN-koko / kvs-arvo		DN / kvs		15 / 1		15 / 0,25			
Säätökeskus									
Valmistaja		Ouman							
Malli		H-23							
Säätömoottorit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		SAT61.008		SSC819					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300 N, 3-p, 24 V, 150 s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus		l/s							
Painehäviö		kPa							
DN-koko / kvs-arvo		DN/kvs							
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Grundfos		Grundfos					
Malli		* UPM3 DHW 15-50-130 CIL3 PPS		* UPM3 AUTO 15-70-130					
Virtaus		l/s		0,09		0,18			
Nostokorkeus [annettu/max]		kPa		40 / 51		40 / 65			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,025 / 0,23					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus		dm3		-		-		-	
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm3/bar		-		12 / 1,5 bar		-	
Varoventtiili		DN/bar		DN15 / 10 bar		DN15 / 2,5 bar			
Täyttöryhmä				-		-		-	
Lianerotin				-		-		-	
Ilmanerotin				-		-		-	
Vesimittari				-		-		-	
Energiamittari, ensiö				-		-		-	
Energiamittari, toisio				-		-		-	
Putkikoot ja -liitännät [DN]									
Ensiö		KV		LV		LVK		Lämmitys 1	
22		22		22		18		22	
Lisätietoja		Ulkomitat [m] (pit x lev x kork)		560 mm x 450 mm x 1000 mm		Paino		38 kg	
Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti									
Putkikoot K1:n mukaan.									
PED luokka		Art 4.3							
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä [kPa]		390		Keskuksen paine ero sis. paine-erosäädin [kPa]		100			
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa [kPa]									
Energialaitoksen hyväksyntä									