G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150B 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		12					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,05	0,58				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-35				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,1	11,5				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,05					
Painehäviö	kPa	304		55					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,53					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	229	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		12					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,05	0,58				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-35				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,1	11,5				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,05					
Painehäviö	kPa	119		21					
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	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s
Malli		

Paine-erosäädin					
Valmistaja					
Malli					
Virtaus	l/s				
Painehäviö	kPa				
Koko / kvs-arvo	DN/kvs				

Kiertovesipumput		P1	P2				
Valmistaja		Wilo	Wilo				
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12				
Virtaus	l/s	0,15	0,53				
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50				
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66				
Muuta							
Sivuvirtasuodatin							

Ohjauskeskus	
Paisunta ja varolaitteet	
Verkon tilavuus	dm3
Paisuntasäiliön	dm3/bar
Varoventtiili	DN/bar
Täyttöryhmä	
Lianerotin	
Ilmanerotin	
Vesimittari	
Energiamittari	-
Energiamittari, ensiö	
Energiamittari, toisio	

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	100	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150B 30-37 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		17					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,07	0,59				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-37				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,1	9,0				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,07					
Painehäviö	kPa	304		110					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,58					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	229	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power	Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus								GEBWELL
Kohde	G-Power 2/150 30-37								Tarjous №: xxx
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		17					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,07	0,59				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-37				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,1	9,0				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,07					
Painehäviö	kPa	119		43					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,58					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]

Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	100	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

ver. 20260831

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150B 30-39 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		21					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,09	0,57				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-39				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	14,0				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,09					
Painehäviö	kPa	304		168					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,56					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	229	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power	Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus								GEBWELL
Kohde	G-Power 2/150 30-39								Tarjous №: xxx
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		21					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,09	0,57				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-39				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	14,0				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,09					
Painehäviö	kPa	119		66					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,56					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]

Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	100	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150B 30-45 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		35					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,15	0,57				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-45				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	1,0	13,0				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,15					
Painehäviö	kPa	304		467					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,56					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	473	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150 30-45 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		35					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,15	0,57				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-45				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	1,0	13,0				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,15					
Painehäviö	kPa	119		182					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,56					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	188	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus — GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150B 30-60 | Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		32					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,14	0,26				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-60				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,5	1,9				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,14					
Painehäviö	kPa	304		391					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,26					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 7 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	396	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150 30-60 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		32					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,14	0,26				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-60				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,5	1,9				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,14					
Painehäviö	kPa	119		153					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,26					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 7 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	158	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150B 40-70 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		21					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,11	0,17				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-43	40-70				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	0,8				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,11					
Painehäviö	kPa	304		247					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,17					
Nostokorkeus	kPa	35 /75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	253	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde	G-Power 2/150 40-70	Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		21					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,11	0,17				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-43	40-70				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	0,8				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,11					
Painehäviö	kPa	119		97					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,17					
Nostokorkeus	kPa	35 /75		35 / 50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,45		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	102	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus — GEBWELL

Kohde: G-Power 2/150B 60-80 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		18					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,16	0,22				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-63	60-80				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,7	1,6				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,16					
Painehäviö	kPa	304		551					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									

Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								

Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,17					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 /50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									

Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]						
Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	556	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			

www.gebwell.com

G-Power	Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus								GEBWELL
Kohde	G-Power 2/150 60-80								Tarjous №: xxx
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2					
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H					
Teho	kW	100		18					
		ensiö	toisio	ensiö	toisio				
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,16	0,22				
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-63	60-80				
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,7	1,6				
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6				
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401					
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47				
Väliaine		Water	Water	Water	Water				
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1					
Valmistaja		Siemens		Siemens					
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4					
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,16					
Painehäviö	kPa	119		215					
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		SSC131.09UT					
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s					
Malli									
Paine-erosäädin									
Valmistaja									
Malli									
Virtaus	l/s								
Painehäviö	kPa								
Koko / kvs-arvo	DN/kvs								
Kiertovesipumput		P1		P2					
Valmistaja		Wilo		Wilo					
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12					
Virtaus	l/s	0,15		0,17					
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 /50					
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66					
Muuta									
Sivuvirtasuodatin									
Ohjauskeskus									
Paisunta ja varolaitteet									
Verkon tilavuus	dm3								
Paisuntasäiliön	dm3/bar			12/1,5					
Varoventtiili	DN/bar	DN15 - 10 bar		15/2,5					
Täyttöryhmä									
Lianerotin									
Ilmanerotin									
Vesimittari									
Energiamittari		-							
Energiamittari, ensiö									
Energiamittari, toisio									

Putkikoot ja -liitännät [DN]

Ensiö	Kv	Lv	Lvk	lämm1	lämm2	lämm3
22	22	22	18	22		

Lisätietoja:	Ulkomitat [m] (pit x lev x kork):		Paino:	

Lämmityspiirissä pysäytystermostaatti

Putkikoot K1:n mukaan.

Keskuksen PED -luokka	Art 4.3		
Keskuksen paine-ero ilman paine-ero säädintä	221	Keskuksen paine ero sis. Paine-erosäädin	
Lämmönmyyjän ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa:			100
Energialaitoksen hyväksyntä:			www.gebwell.com