G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 3/150B 30-35, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		11		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,05	0,54	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-35	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,1	13,0	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,05		0,05			
Painehäviö	kPa	304		46		46			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT	
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,53	0,20	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 30-35, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		11		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,05	0,54	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-35	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,1	13,0	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,05		0,05			
Painehäviö	kPa	119		18		18			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT	
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,53	0,20	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 30-45, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		35		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,15	0,57	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-45	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	17,3	1,0	13,0	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,15		0,05			
Painehäviö	kPa	304		467		46			
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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		P3			
Valmistaja		Wilo		Wilo		Wilo			
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12		Para 15-130/8-75/SCU-12			
Virtaus	l/s	0,15		0,56		0,53			
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50		35 / 50			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66		230 / 0,075 / 0,66			
Muuta				TS		TS			
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 30-45, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		35		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,15	0,57	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-45	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	17,3	1,0	13,0	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,15		0,05			
Painehäviö	kPa	119		182		18			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12
Virtaus	l/s	0,15	0,56	0,53
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66
Muuta			TS	TS
Sivuvirtasuodatin				

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 30-45, 30-37							Tarjous №: xxx
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3		
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H		
Teho	kW	100		35		17		
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio	
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,15	0,57	0,07	0,59	
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-45	90-33	30-37	
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	1,0	13,0	0,1	9,0	
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401		
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47	
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1		
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens		
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25		
2. venttiilin malli								
Virtaus	l/s	0,48		0,15		0,07		
Painehäviö	kPa	304		467		110		
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT		
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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		P3		
Valmistaja		Wilo		Wilo		Wilo		
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12		Para 15-130/8-75/SCU-12		
Virtaus	l/s	0,15		0,53		0,58		
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50		35 / 50		
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66		230 / 0,075 / 0,66		
Muuta				TS		TS		
Sivuvirtasuodatin								
Ohjauskeskus		Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl						
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	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 3/150 30-45, 30-37 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		35		17			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,15	0,57	0,07	0,59		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-45	90-33	30-37		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	1,0	13,0	0,1	9,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,15		0,07			
Painehäviö	kPa	119		182		43			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12
Virtaus	l/s	0,15	0,53	0,58
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66
Muuta			TS	TS
Sivuvirtasuodatin				

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 30-45, 30-39						Tarjous №: xxx	
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3		
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H		
Teho	kW	100		35		21		
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio	
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,15	0,57	0,09	0,57	
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-45	90-33	30-39	
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	1,0	13,0	0,3	14,0	
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401		
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47	
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1		
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens		
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25		
2. venttiilin malli								
Virtaus	l/s	0,48		0,15		0,09		
Painehäviö	kPa	304		467		167		
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT		
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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		P3		
Valmistaja		Wilo		Wilo		Wilo		
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12		Para 15-130/8-75/SCU-12		
Virtaus	l/s	0,15		0,56		0,57		
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50		35 / 50		
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66		230 / 0,075 / 0,66		
Muuta				TS		TS		
Sivuvirtasuodatin								
Ohjauskeskus		Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl						
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	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 3/150 30-45, 30-39 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		35		21			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,15	0,57	0,09	0,57		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-45	90-33	30-39		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	1,0	13,0	0,3	14,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,15		0,09			
Painehäviö	kPa	119		182		65			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,56	0,57	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 30-60, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		32		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,14	0,26	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-60	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,5	1,9	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,14		0,05			
Painehäviö	kPa	304		391		46			
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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		P3			
Valmistaja		Wilo		Wilo		Wilo			
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12		Para 15-130/8-75/SCU-12			
Virtaus	l/s	0,15		0,26		0,53			
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50		35 / 50			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66		230 / 0,075 / 0,66			
Muuta				TS		TS			
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 30-60, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		32		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,14	0,26	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-60	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,5	1,9	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,14		0,05			
Painehäviö	kPa	119		153		18			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT	
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,26	0,53	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 30-60, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		32		17			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,14	0,26	0,07	0,59		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-60	90-33	30-37		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,5	1,9	0,1	9,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,14		0,07			
Painehäviö	kPa	304		391		110			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,26	0,58	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 30-60, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		32		17			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,14	0,26	0,07	0,59		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-60	90-33	30-37		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,5	1,9	0,1	9,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,14		0,07			
Painehäviö	kPa	119		153		43			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT	
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,26	0,58	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 30-60, 30-39 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		32		21			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,14	0,26	0,09	0,57		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-60	90-33	30-39		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,5	1,9	0,3	14,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,14		0,09			
Painehäviö	kPa	304		391		167			
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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		P3			
Valmistaja		Wilo		Wilo		Wilo			
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12		Para 15-130/8-75/SCU-12			
Virtaus	l/s	0,15		0,26		0,57			
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50		35 / 50			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66		230 / 0,075 / 0,66			
Muuta				TS		TS			
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 30-60, 30-39 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		32		21			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,14	0,26	0,09	0,57		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-33	30-60	90-33	30-39		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,5	1,9	0,3	14,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,14		0,09			
Painehäviö	kPa	119		153		65			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT	
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,26	0,57	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 40-70, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		21		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,11	0,17	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-43	40-70	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	0,8	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,11		0,05			
Painehäviö	kPa	304		247		46			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT	
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,17	0,53	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 40-70, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		21		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,11	0,17	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-43	40-70	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	0,8	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,11		0,05			
Painehäviö	kPa	119		97		18			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,17	0,53	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 40-70, 30-37 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		21		17			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,11	0,17	0,07	0,59		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-43	40-70	90-33	30-37		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	0,8	0,1	9,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,11		0,07			
Painehäviö	kPa	304		247		110			
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,17	0,58	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 40-70, 30-37 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		21		17			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,11	0,17	0,07	0,59		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-43	40-70	90-33	30-37		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	0,8	0,1	9,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,11		0,07			
Painehäviö	kPa	119		97		43			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12
Virtaus	l/s	0,15	0,17	0,58
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66
Muuta			TS	TS
Sivuvirtasuodatin				

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 40-70, 30-39 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		21		21			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,11	0,17	0,09	0,57		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-43	40-70	90-33	30-39		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	0,8	0,3	14,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,11		0,09			
Painehäviö	kPa	304		247		167			
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,17	0,58	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 40-70, 30-39 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		21		21			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,11	0,17	0,09	0,57		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-43	40-70	90-33	30-39		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,3	0,8	0,3	14,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,11		0,09			
Painehäviö	kPa	119		97		65			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,17	0,58	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150B 60-80, 30-35							Tarjous №: xxx
Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3		
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H		
Teho	kW	100		18		11		
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio	
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,16	0,22	0,05	0,53	
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-63	60-80	90-33	30-35	
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,7	1,4	0,1	13,0	
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401		
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47	
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water	
Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1		
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens		
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25		
2. venttiilin malli								
Virtaus	l/s	0,48		0,16		0,05		
Painehäviö	kPa	304		551		46		
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT		
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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		P3		
Valmistaja		Wilo		Wilo		Wilo		
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12		Para 15-130/8-75/SCU-12		
Virtaus	l/s	0,15		0,22		0,53		
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50		45 / 50		
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66		230 / 0,075 / 0,66		
Muuta				TS		TS		
Sivuvirtasuodatin								
Ohjauskeskus		Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl						
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	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 3/150 60-80, 30-35 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		18		11			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,16	0,22	0,05	0,53		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-63	60-80	90-33	30-35		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,7	1,4	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,16		0,05			
Painehäviö	kPa	119		215		18			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,22	0,53	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	45 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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

G-Power — Lämmönjakokeskuksen laitteiden mitoitus

GEBWELL

Kohde: G-Power 3/150B 60-80, 30-37 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		18		17			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,16	0,22	0,07	0,59		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-63	60-80	90-33	30-37		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,7	1,4	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1		VVG549.15-0.25		VVG549.15-0.25			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,16		0,07			
Painehäviö	kPa	304		551		110			
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	SSC131.09UT	SSC131.09UT
	5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s	5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s	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	P3	
Valmistaja		Wilo	Wilo	Wilo	
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC	Para 15-130/8-75/SCU-12	Para 15-130/8-75/SCU-12	
Virtaus	l/s	0,15	0,22	0,58	
Nostokorkeus	kPa	35 / 75	35 / 50	35 / 50	
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44	230 / 0,075 / 0,66	230 / 0,075 / 0,66	
Muuta			TS	TS	
Sivuvirtasuodatin					

Ohjauskeskus	Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl

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	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 3/150 60-80, 30-37 — Tarjous №: xxx

Lämmönsiirtimet		LS1		LS2		LS3			
Valmistaja ja malli		Gebwell CB62-34AH-F		Gebwell CBH16-41H		Gebwell CB16-41H			
Teho	kW	100		18		17			
		ensiö	toisio	ensiö	toisio	ensiö	toisio		
Virtaus	l/s	0,48	0,50	0,16	0,22	0,07	0,59		
Lämpötilat	ºC-ºC	70-20	10-58	90-63	60-80	90-33	30-37		
Painehäviö	kPa	19,0	18,7	0,7	1,4	0,1	13,0		
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rakenneaine EN10028/7-		1,4401		1,4401		1,4401			
Tilavuus	dm3	2,02	2,60	0,47	0,47	0,47	0,47		
Väliaine		Water	Water	Water	Water	Water	Water		

Säätöventtiilit		TV1.1		TV2.1		TV3.1			
Valmistaja		Siemens		Siemens		Siemens			
Malli		VVG549.15-1.6		VVG549.15-0.4		VVG549.15-0.4			
2. venttiilin malli									
Virtaus	l/s	0,48		0,16		0,07			
Painehäviö	kPa	119		215		43			
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		SSC131.09UT		SSC131.09UT			
		5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 8 s		5,5 mm, 300N, 3P, 24 V, 88s		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		P3			
Valmistaja		Wilo		Wilo		Wilo			
Malli		Para Z Ku15-130/7-50/SC		Para 15-130/8-75/SCU-12		Para 15-130/8-75/SCU-12			
Virtaus	l/s	0,15		0,22		0,58			
Nostokorkeus	kPa	35 / 75		35 / 50		35 / 50			
V / kW / A		230 / 0,05 / 0,44		230 / 0,075 / 0,66		230 / 0,075 / 0,66			
Muuta				TS		TS			
Sivuvirtasuodatin									

Ohjauskeskus									
		Pumppujen käyttökytkimet 3 kpl							

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	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