

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS				Kohde:		UNIS 100-3RF (lattialämmitys)				
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli			E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P			
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3			
Teho		kW	60		11		11			
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio		
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,033	0,529	0,033	0,529		
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 35	115 - 33	30 - 35		
Painehäviö		kPa	13,2	34,3	0,1	8,1	0,1	8,1		
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakeneaine EN10028/7-			1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401		
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Valmistaja					Ouman					
Malli					H23					
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Valmistaja			Ouman		Ouman		Ouman			
Malli			VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4			
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,033		0,033			
Painehäviö		kPa	42,6		8,8		8,8			
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4		
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
			M41A15		M31C150		M31C150			
<b>KIERTOVEDIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Valmistaja			WILO		WILO		WILO			
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC			
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,529		0,529			
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	29,7	64	51,9	64	51,9		
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	0,60	230	0,60	230		
<b>PAISUNTA- JA VAROLAITTEET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Verkon tilavuus		dm <sup>3</sup> /kPa								
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm <sup>3</sup> /kPa			12	150				
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa	15	1000	15	250				
<b>N:o</b>	<b>kpl</b>	<b>Laite</b>				<b>Mitoitus</b>				
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä								
	2	Energiamittarin anturipaikat								
<b>PUTKISTO</b>	<b>ensiö</b>	<b>kv ensiö</b>	<b>kv toisio lämm</b>	<b>kv toisio kylmä</b>	<b>kv kierto</b>	<b>lä1 ensiö</b>	<b>lä1 toisio</b>	<b>lä2 ensiö</b>	<b>lä2 toisio</b>	
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22	
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	
<b>LIITOSTAPA</b>	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"	
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 800 x 585				Paino kg:				
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		930 x 780 x 450				63				
<b>LISÄTIETOJA:</b>										
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa										

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS				Kohde:		UNIS 100-3RF (patterilämmitys)			
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		
Malli			E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P		
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3		
Teho		kW	60		15		15		
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,045	0,241	0,045	0,241	
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 45	115 - 33	30 - 45	
Painehäviö		kPa	13,2	34,3	0,1	1,7	0,1	1,7	
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	
Rakeneaine EN10028/7-			1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja					Ouman				
Malli					H23				
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			Ouman		Ouman		Ouman		
Malli			VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,045		0,045		
Painehäviö		kPa	42,6		16,4		16,4		
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4	
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
			M41A15		M31C150		M31C150		
<b>KIERTOVIESTIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			WILO		WILO		WILO		
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,241		0,241		
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	29,7	73,0	67,3	73,0	67,3	
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230	
<b>PAISUNTA- JA VAROLAITTEET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Verkon tilavuus		dm <sup>3</sup> /kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm <sup>3</sup> /kPa			12	150			
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa	15	1000	15	250			
<b>N:o</b>	<b>kpl</b>	<b>Laite</b>				<b>Mitoitus</b>			
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							
<b>PUTKISTO</b>	<b>ensiö</b>	<b>kv ensiö</b>	<b>kv toisio lämm</b>	<b>kv toisio kylmä</b>	<b>kv kierto</b>	<b>lä1 ensiö</b>	<b>lä1 toisio</b>	<b>lä2 ensiö</b>	<b>lä2 toisio</b>
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)			985 x 800 x 585			Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)			930 x 780 x 450			63			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS				Kohde:		UNIS 100-3RF (patteri-/lattialämmitys)			
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		
Malli			E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P		
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3		
Teho		kW	60		15		11		
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,045	0,241	0,033	0,529	
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 45	115 - 33	30 - 35	
Painehäviö		kPa	13,2	34,3	0,1	1,7	0,1	8,1	
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	
Rakeneaine EN10028/7-			1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja					Ouman				
Malli					H23				
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			Ouman		Ouman		Ouman		
Malli			VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,045		0,033		
Painehäviö		kPa	42,6		16,4		8,8		
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4	
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
			M41A15		M31C150		M31C150		
<b>KIERTOVIKIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			WILO		WILO		WILO		
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,241		0,529		
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	29,7	52,8	47,1	64,0	51,9	
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230	
<b>PAISUNTA- JA VAROLAITTEET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Verkon tilavuus		dm <sup>3</sup> /kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm <sup>3</sup> /kPa			12	150			
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa	15	1000	15	250			
<b>N:o</b>	<b>kpl</b>	<b>Laite</b>				<b>Mitoitus</b>			
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							
<b>PUTKISTO</b>	<b>ensiö</b>	<b>kv ensiö</b>	<b>kv toisio lämm</b>	<b>kv toisio kylmä</b>	<b>kv kierto</b>	<b>lä1 ensiö</b>	<b>lä1 toisio</b>	<b>lä2 ensiö</b>	<b>lä2 toisio</b>
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)			985 x 800 x 585			Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)			930 x 780 x 450			63			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS				Kohde:		UNIS 100-3RF (IV-/lattialämmitys)				
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli			E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P			
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3			
Teho		kW	60		13		11			
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio		
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,039	0,105	0,033	0,529		
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 60	115 - 33	30 - 35		
Painehäviö		kPa	13,2	34,3	0,2	0,3	0,1	8,1		
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakeneaine EN10028/7-			1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401		
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Valmistaja					Ouman					
Malli					H23					
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Valmistaja			Ouman		Ouman		Ouman			
Malli			VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4			
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,039		0,033			
Painehäviö		kPa	42,6		12,3		8,8			
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4		
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
			M41A15		M31C150		M31C150			
<b>KIERTOVEDIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Valmistaja			WILO		WILO		WILO			
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC			
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,105		0,529			
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	29,7	77,0	72,7	64,0	51,9		
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230		
<b>PAISUNTA- JA VAROLAITTEET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>			
Verkon tilavuus		dm <sup>3</sup> /kPa								
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm <sup>3</sup> /kPa			12	150				
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa	15	1000	15	250				
<b>N:o</b>	<b>kpl</b>	<b>Laite</b>				<b>Mitoitus</b>				
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä								
	2	Energiamittarin anturipaikat								
<b>PUTKISTO</b>	<b>ensiö</b>	<b>kv ensiö</b>	<b>kv toisio lämm</b>	<b>kv toisio kylmä</b>	<b>kv kierto</b>	<b>lä1 ensiö</b>	<b>lä1 toisio</b>	<b>lä2 ensiö</b>	<b>lä2 toisio</b>	
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22	
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"	
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 800 x 585				Paino kg:				
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		930 x 780 x 450				63				
<b>LISÄTIETOJA:</b>										
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:										
kPa										

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF (lattialämmitys)
---	--------	-------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		11		11	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,033	0,529	0,033	0,529
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 35	115 - 33	30 - 35
Painehäviö	kPa	13,2	34,3	0,1	8,1	0,1	8,1
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		Ouman	Ouman		Ouman		
Malli		VD215-1.6	VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29	0,033		0,033		
Painehäviö	kPa	42,6	8,8		8,8		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15	M31C150		M31C150	

KIERTOVIIPUMPUPUT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		WILO	WILO		WILO		
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC	Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090	0,529		0,529		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	29,7	64	51,9	64	51,9
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,60	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa					
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa		12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250	

N:o	kpl	Laite	Mitoitus						
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	63		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAIKOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:	kPa
--	-----

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF-O (lattialämmitys)
---	--------	---------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		15		15	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,045	0,516	0,045	0,516
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 37	115 - 33	30 - 37
Painehäviö	kPa	8,7	20,2	0,1	7,7	0,1	7,7
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		Ouman	Ouman		Ouman		
Malli		VD215-1.6	VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29	0,045		0,045		
Painehäviö	kPa	42,6	16,4		16,4		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15	M31C150		M31C150	

KIERTOVIIPUMPUT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		WILO	WILO		WILO		
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC	Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090	0,516		0,516		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	43,8	66	54,3	66	54,3
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,60	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa					
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa		12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250	

N:o	kpl	Laite	Mitoitus						
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	60		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAIKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:	kPa
--	-----

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF-O (lattialämmitys)
---	--------	---------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		20		20	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,06	0,535	0,06	0,535
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 39	115 - 33	30 - 39
Painehäviö	kPa	8,7	20,2	0,1	8,3	0,1	8,3
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		Ouman	Ouman		Ouman		
Malli		VD215-1.6	VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29	0,06		0,06		
Painehäviö	kPa	42,6	29,2		29,2		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15	M31C150		M31C150	

KIERTOESIPUMPUT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		WILO	WILO		WILO		
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC	Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090	0,535		0,535		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	43,8	65	52,7	65	52,7
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,60	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa					
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa		12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250	

N:o	kpl	Laite	Mitoitus						
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	60		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAIKOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:	kPa
--	-----

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					Kohde: UNIS 100-3RF (patterilämmitys)				
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		
Malli			E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P		
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3		
Teho		kW	60		13		13		
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,044	0,105	0,044	0,105	
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 43	40 - 70	115 - 43	40 - 70	
Painehäviö		kPa	13,2	34,3	0,1	0,3	0,1	0,3	
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	
Rakennearine EN10028/7-			1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja					Ouman				
Malli					H23				
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			Ouman		Ouman		Ouman		
Malli			VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,044		0,044		
Painehäviö		kPa	42,6		15,7		15,7		
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4	
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
			M41A15		M31C150		M31C150		
<b>KIERTOVIIPUMPPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			WILO		WILO		WILO		
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,105		0,105		
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	29,7	77,0	72,7	77,0	72,7	
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230	
<b>PAISUNTA- JA VAROLAITTEET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Verkon tilavuus		dm <sup>3</sup> /kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm <sup>3</sup> /kPa			12	150			
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa	15	1000	15	250			
<b>N:o</b>	<b>kpl</b>	<b>Laite</b>				<b>Mitoitus</b>			
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							
<b>PUTKISTO</b>	<b>ensiö</b>	<b>kv ensiö</b>	<b>kv toisio lämm</b>	<b>kv toisio kylmä</b>	<b>kv kierto</b>	<b>lä1 ensiö</b>	<b>lä1 toisio</b>	<b>lä2 ensiö</b>	<b>lä2 toisio</b>
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)					985 x 800 x 585	Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)					930 x 780 x 450	63			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAIKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									



Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF (patterilämmitys)
---	--------	--------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		15		15	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,071	0,183	0,071	0,183
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 63	60 - 80	115 - 63	60 - 80
Painehäviö	kPa	13,2	34,3	0,2	1,0	0,2	1,0
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		Ouman	Ouman		Ouman		
Malli		VD215-1.6	VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29	0,071		0,071		
Painehäviö	kPa	42,6	40,8		40,8		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15	M31C150		M31C150	

KIERTOESIPUMPUT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		WILO	WILO		WILO		
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC	Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090	0,183		0,183		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	29,7	77,0	72,0	77,0	72,0
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa		12	150			
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250		

N:o	kpl	Laite	Mitoitus						
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	63		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAIKOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:	kPa
--	-----

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF (patteri-/lattialämmitys)
---	--------	--

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		13		11	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,044	0,105	0,033	0,529
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 43	40 - 70	115 - 33	30 - 35
Painehäviö	kPa	13,2	34,3	0,1	1,7	0,1	8,1
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		Ouman		Ouman		Ouman	
Malli		VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,044		0,033	
Painehäviö	kPa	42,6		15,7		8,8	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15		M31C150		M31C150	

KIERTOVIIPUMPUPUT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		WILO		WILO		WILO	
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC	
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,105		0,529	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	29,7	77,0	71,3	64,0	51,9
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa			12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250		

N:o	kpl	Laite	Mitoitus
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä	
	2	Energiamittarin anturipaikat	

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:	
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	63	

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAIKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF (patteri-/lattialämmitys)
---	--------	--

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		15		11	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,071	0,183	0,033	0,529
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 63	60 - 80	115 - 33	30 - 35
Painehäviö	kPa	13,2	34,3	0,2	1,0	0,1	8,1
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		Ouman		Ouman		Ouman	
Malli		VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,071		0,033	
Painehäviö	kPa	42,6		40,8		8,8	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15		M31C150		M31C150	

KIERTOVIIPUMPUT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		WILO		WILO		WILO	
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC	
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,183		0,529	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	29,7	77,0	72,0	64,0	51,9
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa			12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250		

N:o	kpl	Laite				Mitoitus			
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	63		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:	kPa
--	-----

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS				Kohde:		UNIS 100-3RF (patteri-/lattialämmitys)			
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		
Malli			E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P		
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3		
Teho		kW	60		13		15		
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Lämpötilat		°C-°C	0,290	0,301	0,044	0,105	0,045	0,516	
Painehäviö		kPa	70 - 20	10 - 58	115 - 43	40 - 70	115 - 33	30 - 37	
Suunnittelupaine		MPa	13,2	34,3	0,1	0,3	0,1	7,7	
Virtaava-aine			1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Rakenneaine EN10028/7-			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	
			1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja					Ouman				
Malli					H23				
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			Ouman		Ouman		Ouman		
Malli			VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,044		0,045		
Painehäviö		kPa	42,6		15,7		16,4		
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4	
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
			M41A15		M31C150		M31C150		
<b>KIERTOVIIPUMPPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			WILO		WILO		WILO		
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,105		0,516		
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	29,7	77,0	72,7	66,0	54,3	
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230	
<b>PAISUNTA- JA VAROLAITTEET</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Verkon tilavuus		dm <sup>3</sup> /kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm <sup>3</sup> /kPa			12		150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa	15	1000	15	250			
<b>N:o</b>	<b>kpl</b>	<b>Laite</b>				<b>Mitoitus</b>			
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							
<b>PUTKISTO</b>	<b>ensiö</b>	<b>kv ensiö</b>	<b>kv toisio lämm</b>	<b>kv toisio kylmä</b>	<b>kv kierto</b>	<b>lä1 ensiö</b>	<b>lä1 toisio</b>	<b>lä2 ensiö</b>	<b>lä2 toisio</b>
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)					985 x 800 x 585	Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)					930 x 780 x 450	63			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAIKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF (patteri-/lattialämmitys)
---	--------	--

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		15		15	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,071	0,183	0,045	0,516
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 63	60 - 80	115 - 33	30 - 37
Painehäviö	kPa	13,2	34,3	0,2	1,0	0,1	7,7
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		Ouman		Ouman		Ouman	
Malli		VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,071		0,045	
Painehäviö	kPa	42,6		40,8		16,4	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15		M31C150		M31C150	

KIERTOVIIPUMPUT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		WILO		WILO		WILO	
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC	
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,183		0,516	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	29,7	77,0	72,0	66,0	54,3
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa			12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250		

N:o	kpl	Laite				Mitoitus			
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	63		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAIKOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:	kPa
--	-----

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF (patteri-/lattialämmitys)
---	--------	--

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		13		20	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,044	0,105	0,06	0,535
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 43	40 - 70	115 - 33	30 - 39
Painehäviö	kPa	13,2	34,3	0,1	1,7	0,1	8,3
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		Ouman	Ouman		Ouman		
Malli		VD215-1.6	VD215-0.4		VD215-0.4		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29	0,044		0,06		
Painehäviö	kPa	42,6	15,7		29,2		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15	M31C150		M31C150	

KIERTOVIIPUMPUPUT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja		WILO	WILO		WILO		
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC	Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090	0,105		0,535		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	29,7	77,0	71,3	65,0	52,7
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa		12	150			
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250		

N:o	kpl	Laite	Mitoitus						
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	63		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAIKOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:	kPa
--	-----

Lvi -koodi	5316041
nimiketunnus:	L111332
EAN-numero	6415853160414

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 100-3RF (patteri-/lattialämmitys)
---	--------	--

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP	
Malli		E8LASW-Nx44/1P		E5ASx34/1P		E5ASx34/1P	
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW	60		15		20	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,290	0,301	0,071	0,183	0,06	0,535
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 63	60 - 80	115 - 33	30 - 39
Painehäviö	kPa	13,2	34,3	0,2	1,0	0,1	8,3
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
Rakenneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		Ouman		Ouman		Ouman	
Malli		VD215-1.6		VD215-0.4		VD215-0.4	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,29		0,071		0,06	
Painehäviö	kPa	42,6		40,8		29,2	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6	15	0,4	15	0,4

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
		M41A15		M31C150		M31C150	

KIERTOVEDIPUMPUT		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		WILO		WILO		WILO	
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC	
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,090		0,183		0,535	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	29,7	77,0	72,0	65,0	52,7
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	0,60	230	0,6	230

PAISUNTA- JA VAROLAITTEET		KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus	dm <sup>3</sup> /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine	dm <sup>3</sup> /kPa			12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine	DN/kPa	15	1000	15	250		

N:o	kpl	Laite				Mitoitus			
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
	2	Energiamittarin anturipaikat							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lä1 ensiö	lä1 toisio	lä2 ensiö	lä2 toisio
Koko DN	22	18	18	18	15	18	22	18	22
materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	xxxx	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	xxxx	sk G1"	xxxx	sk G1"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	930 x 780 x 450	63		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAIKOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:	kPa
--	-----