

Lvi -koodi	5316046
nimiketunnus:	L112232
EAN-numero	6415853160469

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS				Kohde: UNIS 200-2RF (lattialämmitys)					
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP				
Malli			B25THx50/1P		B10THx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	120		27				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,580	0,602	0,08	1,299			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 35			
Painehäviö		kPa	6,5	6,6	0,1	19,3			
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6			
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi			
Rakeneaine EN10028/7-			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				
Malli			VD220-2.5		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,58		0,08				
Painehäviö		kPa	69,8		20,9				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	20	2,5	15	0,63			
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
			M41A15		M31C150				
<b>KIERTOVEDIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			WILO		WILO				
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA HF 25/10				
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,181		1,299				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	60	49,4	80	56,7			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	1,30	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>			
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
<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>lämm ensiö</b>	<b>lämm toisio</b>		
Koko DN	22	22	22	22	15	22	28		
materiaali	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"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 600 x 585				Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		1050 x 580 x 540				70			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

Lvi -koodi	5316046
nimiketunnus:	L112232
EAN-numero	6415853160469

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS				Kohde: UNIS 200-2RF (patterilämmitys)					
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP				
Malli			B25THx50/1P		B10THx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	120		45				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,580	0,602	0,134	0,723			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 45			
Painehäviö		kPa	6,5	6,6	0,3	6,4			
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6			
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi			
Rakeneaine EN10028/7-			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				
Malli			VD220-2.5		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,58		0,134				
Painehäviö		kPa	69,8		58,6				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	20	2,5	15	0,63			
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
			M41A15		M31C150				
<b>KIERTOVEDIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			WILO		WILO				
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA HF 25/10				
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,181		0,723				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	60	49,4	98,0	87,6			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	1,30	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>			
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
<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>lämm ensiö</b>	<b>lämm toisio</b>		
Koko DN	22	22	22	22	15	22	28		
materiaali	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"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 600 x 585				Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		1050 x 580 x 540				70			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

Lvi -koodi	5316046
nimiketunnus:	L112232
EAN-numero	6415853160469

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS				Kohde: UNIS 200-2RF (IV-lämmitys)					
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP				
Malli			B25THx50/1P		B10THx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	120		45				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,580	0,602	0,134	0,362			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 60			
Painehäviö		kPa	6,5	6,6	0,3	1,7			
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6			
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi			
Rakeneaine EN10028/7-			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				
Malli			VD220-2.5		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,58		0,134				
Painehäviö		kPa	69,8		58,6				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	20	2,5	15	0,63			
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
			M41A15		M31C150				
<b>KIERTOVEDIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			WILO		WILO				
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA HF 25/10				
Virtaus / kv% 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,181		0,362				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	60	49,4	98,0	92,3			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	1,30	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>			
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
<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>lämm ensiö</b>	<b>lämm toisio</b>		
Koko DN	22	22	22	22	15	22	28		
materiaali	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"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 600 x 585				Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		1050 x 580 x 540				70			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

Lvi -koodi	5316046
nimiketunnus:	L112232
EAN-numero	6415853160469

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 200-2RF (lattialämmitys)
---	--------	-------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli		B25THx50/1P		B10THx40/1P			
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3			
Teho	kW	120		27			
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,580	0,602	0,08	1,299		
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 35		
Painehäviö	kPa	6,5	6,6	0,1	19,3		
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakeneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401		

SÄÄTÖKESKUKSET	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			VD220-2.5		VD215-0.63	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,58		0,08		
Painehäviö	kPa	69,8		20,9		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	20	2,5	15	0,63	

SÄÄTÖMOOTTORIT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
			M41A15		M31C150	

KIERTOVIKIPUMPUT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			WILO		WILO	
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA HF 25/10	
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,181		1,299		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	60	49,4	80	56,7	
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	1,30	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			
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lämm ensiö	lämm toisio		
Koko DN	22	22	22	22	15	22	28		
materiaali	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"		

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 600 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	1050 x 580 x 540	70		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa

Lvi-koodi	5316046
nimiketunnus:	L112232
EAN-numero	6415853160469

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 200-2RF (lattialämmitys)
---	--------	-------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli		B25THx50/1P		B10THx40/1P			
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3			
Teho	kW	120		38			
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,580	0,602	0,113	1,306		
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 37		
Painehäviö	kPa	6,5	6,6	0,2	19,4		
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakeneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401		

SÄÄTÖKESKUKSET	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			VD220-2.5		VD215-0.63	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,58		0,113		
Painehäviö	kPa	69,8		41,7		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	20	2,5	15	0,63	

SÄÄTÖMOOTTORIT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
			M41A15		M31C150	

KIERTOVEDIPUMPUT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			WILO		WILO	
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA HF 25/10	
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,181		1,306		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	60	49,4	79,0	55,6	
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	1,30	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			
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lämm ensiö	lämm toisio		
Koko DN	22	22	22	22	15	22	28		
materiaali	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"		

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 600 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	1050 x 580 x 540	70		

LISÄTIETOJA:

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

Lvi -koodi	5316046
nimiketunnus:	L112232
EAN-numero	6415853160469

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 200-2RF (lattialämmitys)
---	--------	-------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli		B25THx50/1P		B10THx40/1P			
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3			
Teho	kW	120		50			
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,580	0,602	0,149	1,337		
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 39		
Painehäviö	kPa	6,5	6,6	0,3	20		
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakeneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401		

SÄÄTÖKESKUKSET		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1	LÄMMITYS2
Valmistaja			Ouman	
Malli			H23	

SÄÄTÖVENTTIILIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1	LÄMMITYS2	
Valmistaja		Ouman	Ouman		
Malli		VD220-2.5	VD215-0.63		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,58	0,149		
Painehäviö	kPa	69,8	72,5		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	20	2,5	15	0,63

SÄÄTÖMOOTTORIT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1	LÄMMITYS2
		M41A15	M31C150	

KIERTOVEDIPUMPUT		KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS1	LÄMMITYS2	
Valmistaja		WILO	WILO		
Malli		Yonos PARA Z15/7.0 RKC	Yonos PARA HF 25/10		
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,181	1,337		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	60	49,4	75,0	51,0
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	1,30	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
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä	

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lämm ensiö	lämm toisio
Koko DN	22	22	22	22	15	22	28
materiaali	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"

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 600 x 585	Paino kg:	
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	1050 x 580 x 540	70	

LISÄTIETOJA:

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

Lvi-koodi	5316046
nimiketunnus:	L112232
EAN-numero	6415853160469

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 200-2RF (patterilämmitys)
---	--------	--------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli		B25THx50/1P		B10THx40/1P			
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3			
Teho	kW	120		45			
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,580	0,602	0,153	0,364		
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 43	40 - 70		
Painehäviö	kPa	6,5	6,6	0,4	1,7		
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakeneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401		

SÄÄTÖKESKUKSET	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			VD220-2.5		VD215-0.63	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,58		0,153		
Painehäviö	kPa	69,8		76,4		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	20	2,5	15	0,63	

SÄÄTÖMOOTTORIT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
			M41A15		M31C150	

KIERTOVEDIPUMPUT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			WILO		WILO	
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA HF 25/10	
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,181		0,364		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	60	49,4	98,0	92,3	
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	1,30	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			
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lämm ensiö	lämm toisio		
Koko DN	22	22	22	22	15	22	28		
materiaali	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"		

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 600 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	1050 x 580 x 540	70		

LISÄTIETOJA:

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

Lvi-koodi	5316046
nimiketunnus:	L112232
EAN-numero	6415853160469

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS	Kohde:	UNIS 200-2RF (patterilämmitys)
---	--------	--------------------------------

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja		HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli		B25THx50/1P		B10THx40/1P			
PED Luokka		Art 4.3		Art 4.3			
Teho	kW	120		32			
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,580	0,602	0,151	0,390		
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 63	60 - 80		
Painehäviö	kPa	6,5	6,6	0,3	1,9		
Suunnittelupaine	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakeneaine EN10028/7-		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401		

SÄÄTÖKESKUKSET	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			H23			

SÄÄTÖVENTTIILIT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			
Malli			VD220-2.5		VD215-0.63	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,58		0,151		
Painehäviö	kPa	69,8		74,5		
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	20	2,5	15	0,63	

SÄÄTÖMOOTTORIT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
			M41A15		M31C150	

KIERTOVEDIPUMPUT	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			WILO		WILO	
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA HF 25/10	
Virtaus / kv% 30 %	dm <sup>3</sup> /s	0,181		0,390		
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	60	49,4	98,0	92,1	
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,44	230	1,30	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			
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							

PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lämm ensiö	lämm toisio		
Koko DN	22	22	22	22	15	22	28		
materiaali	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"		

Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 600 x 585	Paino kg:		
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	1050 x 580 x 540	70		

LISÄTIETOJA:

LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa