

Lvi -koodi	5316034
nimiketunnus:	L111284
EAN-numero	6415853160339

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					Kohde:	UNIS 100-2RF (rev 4)		(lattialämmitys)	
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli				B86Hx20/1P		E5ASx34/1P			
PED Luokka				Art 4.3		Art 4.3			
Teho			kW	60		11			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm³/s	0,290	0,301	0,033	0,529		
Lämpötilat			°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 35		
Painehäviö			kPa	18,5	24,5	0,1	8,1		
Suunnittelupaine			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine				Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakenneaine 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				VD215-1.6		VD215-0.4			
Virtaus			dm³/s	0,29		0,033			
Painehäviö			kPa	42,6		8,8			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs	15	1,6	15	0,4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
				M41A15		M31C150			
KIERTOESIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				WILO		WILO			
Malli				Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC			
Virtaus / LKV 30 %			dm³/s	0,090		0,529			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa	68	39,5	64	51,9		
Nimellisvirta / Jännite			A / V	0,44	230	0,60	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm³/kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm³/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	18	18	18	18	15	18	22		
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)						965 x 590 x 390	43		
LISÄTIETOJA:									

Lvi -koodi	5316034
nimiketunnus:	L111284
EAN-numero	6415853160339

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					Kohde:	UNIS 100-2RF (rev 4)		(patterilämmitys)	
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli				B86Hx20/1P		E5ASx34/1P			
PED Luokka				Art 4.3		Art 4.3			
Teho			kW	60		15			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm³/s	0,290	0,301	0,045	0,241		
Lämpötilat			°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 45		
Painehäviö			kPa	18,5	24,5	0,1	1,7		
Suunnittelupaine			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine				Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakenneaine 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				VD215-1.6		VD215-0.4			
Virtaus			dm³/s	0,29		0,045			
Painehäviö			kPa	42,6		16,4			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs	15	1,6	15	0,4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
				M41A15		M31C150			
KIERTOESIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				WILO		WILO			
Malli				Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC			
Virtaus / LKV 30 %			dm³/s	0,090		0,241			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa	68	39,5	73,0	67,3		
Nimellisvirta / Jännite			A / V	0,44	230	0,60	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm³/kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm³/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	18	18	18	18	15	18	22		
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)						965 x 590 x 390	43		
LISÄTIETOJA:									

Lvi -koodi	5316034
nimiketunnus:	L111284
EAN-numero	6415853160339

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					Kohde:	UNIS 100-2RF (rev 4)		(IV-lämmitys)	
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli				B86Hx20/1P		E5ASx34/1P			
PED Luokka				Art 4.3		Art 4.3			
Teho			kW	60		13			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm³/s	0,290	0,301	0,039	0,105		
Lämpötilat			°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 60		
Painehäviö			kPa	18,5	24,5	0,2	0,3		
Suunnittelupaine			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine				Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakenneaine 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				VD215-1.6		VD215-0.4			
Virtaus			dm³/s	0,29		0,039			
Painehäviö			kPa	42,6		12,3			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs	15	1,6	15	0,4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
				M41A15		M31C150			
KIERTOESIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				WILO		WILO			
Malli				Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC			
Virtaus / LKV 30 %			dm³/s	0,090		0,105			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa	68	39,5	77,0	72,7		
Nimellisvirta / Jännite			A / V	0,44	230	0,60	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm³/kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm³/kPa			12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine			DN/kPa	15	1000	15	250		
N:o	kpl	Laite				Mitoitus			
	1	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							

LÄMMÖNJAKOKESKUSSEN LAITTEIDEN MITOITUS					Kohde:	UNIS 100-2RF (rev 4)		(lattialämmitys)	
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli				B86Hx20/1P		E5ASx34/1P			
PED Luokka				Art 4.3		Art 4.3			
Teho			kW	60		11			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm³/s	0,290	0,301	0,033	0,529		
Lämpötilat			°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 35		
Painehäviö			kPa	18,5	24,5	0,1	8,1		
Suunnittelupaine			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine				Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakenneaine EN10028/7-				1.4401	1.4401	1.4401	1.4401		
SÄÄTÖKESKUKSET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				Ouman					
Malli				H23					
SÄÄTOVENTTIILIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				Ouman		Ouman			
Malli				VD215-1.6		VD215-0.4			
Virtaus			dm³/s	0,29		0,033			
Painehäviö			kPa	42,6		8,8			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs	15	1,6	15	0,4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
				M41A15		M31C150			
KIERTOYESIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				WILO		WILO			
Malli				Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC			
Virtaus / LKV 30 %			dm³/s	0,090		0,529			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa	68	39,5	64	51,9		
Nimellisvirta / Jännite			A / V	0,44	230	0,60	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm³/kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm³/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	18	18	18	18	15	18	22		
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)						965 x 590 x 390	43		
LISÄTietoja:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
kPa									

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					Kohde:	UNIS 100-2RF (rev 4) (lattialämmitys)			
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli				B86Hx20/1P		E5ASx34/1P			
PED Luokka				Art 4.3		Art 4.3			
Teho			kW	60		20			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm³/s	0,290	0,301	0,060	0,535		
Lämpötilat			°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 33	30 - 39		
Painehäviö			kPa	18,5	24,5	0,2	8,3		
Suunnittelupaine			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine				Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakenneaine 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				VD215-1.6		VD215-0.4			
Virtaus			dm³/s	0,29		0,06			
Painehäviö			kPa	42,6		29,2			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs	15	1,6	15	0,4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
				M41A15		M31C150			
KIERTOYESIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				WILO		WILO			
Malli				Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC			
Virtaus / LKV 30 %			dm³/s	0,090		0,535			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa	68	39,5	65,0	52,7		
Nimellisvirta / Jännite			A / V	0,44	230	0,60	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm³/kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm³/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	18	18	18	18	15	18	22		
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)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						43			
LISÄTIEDOT:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
kPa									

LÄMMÖNJAKOKESKUSSEN LAITTEIDEN MITOITUS					Kohde:	UNIS 100-2RF (rev 4) (patterilämmitys)			
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP			
Malli				B86Hx20/1P		E5ASx34/1P			
PED Luokka				Art 4.3		Art 4.3			
Teho			kW	60		13			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm³/s	0,290	0,301	0,044	0,105		
Lämpötilat			°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 43	40 - 70		
Painehäviö			kPa	18,5	24,5	0,1	0,3		
Suunnittelupaine			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Virtaava-aine				Vesi	Vesi	Vesi	Vesi		
Rakenneaine 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				VD215-1.6		VD215-0.4			
Virtaus			dm³/s	0,29		0,044			
Painehäviö			kPa	42,6		15,7			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs	15	1,6	15	0,4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
				M41A15		M31C150			
KIERTOYESIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja				WILO		WILO			
Malli				Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC			
Virtaus / LKV 30 %			dm³/s	0,090		0,105			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa	68	39,5	77,0	72,7		
Nimellisvirta / Jännite			A / V	0,44	230	0,60	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm³/kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm³/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	18	18	18	18	15	18	22		
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)						965 x 590 x 390	43		
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
kPa									

LÄMMÖNJAKOKESKUSSEN LAITTEIDEN MITOITUS					Kohde:	UNIS 100-2RF (rev 4) (patterilämmitys)			
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			HögforsGST / SWEP		HögforsGST / SWEP				
Malli			B86Hx20/1P		E5ASx34/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	60		15				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm³/s	0,290	0,301	0,071	0,183			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	115 - 63	60 - 80			
Painehäviö		kPa	18,5	24,5	0,2	1,0			
Suunnittelupaine		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6			
Virtaava-aine			Vesi	Vesi	Vesi	Vesi			
Rakenneaine 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			VD215-1.6		VD215-0.4				
Virtaus		dm³/s	0,29		0,071				
Painehäviö		kPa	42,6		40,8				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,4			
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
			M41A15		M31C150				
KIERTOYESIPUMPUT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			WILO		WILO				
Malli			Yonos PARA Z15/7.0 RKC		Yonos PARA RS15/7.5 RKC				
Virtaus / LKV 30 %		dm³/s	0,090		0,183				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	39,5	77,0	72,0			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,44	230	0,60	230			
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Verkon tilavuus		dm³/kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm³/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	18	18	18	18	15	18	22		
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)						965 x 590 x 390	43		
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
kPa									