

LVI-koodi	5316054
Valmistajan tuotekoodi	L11111
GTIN-koodi	6429810897367
Tuotemalli	UNIS 100-1RF

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys			
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						SWEP			
Malli						E8ASN-Wx32/1P			
PED Luokka						Art 4.3			
Teho		kW				11			
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /s				0.047	0.529		
Lämpötilat		°C-°C				90 - 33	30 - 35		
Painehäviö		kPa				0.3	11.5		
Suunnittelupaine		MPa				1.6	1.6		
Virtaava-aine						Vesi	Vesi		
Rakennearine EN10028/7-						1.4401	1.4401		
Tilavuus		dm ³				0,56	0,69		
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Ouman			
Malli						EH-800B			
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Belimo			
Malli						R405DK			
Virtaus		dm ³ /s				0.047			
Painehäviö		kPa				17.9			
Koko/kvs-arvo		DN/kvs				10	0.4		
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
						Integroitu säätimeen			
KIERTOESIPUMPUT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Grundfos			
Malli						UPM3 L Auto 15-70-130			
Virtaus / LKV 30 %		dm ³ /s				0.529			
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa				61	45		
Nimellisvirta / Jännite		A / V				0.65	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus		dm ³ /kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm ³ /kPa				12	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa				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	22		
Materiaali	RST/HST					RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"					-	sk G1"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 600 x 590			Paino kg:				
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		965 x 590 x 470			22				
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316054
Valmistajan tuotekoodi	L11111
GTIN-koodi	6429810897367
Tuotemalli	UNIS 100-1RF <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys			
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						SWEP			
Malli						E8ASN-Wx32/1P			
PED Luokka						Art 4.3			
Teho			kW			15			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm ³ /s			0.064	0.241		
Lämpötilat			°C-°C			90 - 33	30 - 45		
Painehäviö			kPa			0.5	2.6		
Suunnittelupaine			MPa			1.6	1.6		
Virtaava-aine						Vesi	Vesi		
Rakennearine EN10028/7-						1.4401	1.4401		
Tilavuus			dm ³			0,56	0,69		
SÄÄTÖKESKUKSET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Ouman			
Malli						EH-800B			
SÄÄTÖVENTTIILIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Belimo			
Malli						R405DK			
Virtaus			dm ³ /s			0.064			
Painehäviö			kPa			33.2			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs			10	0.4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
						Integroitu säätimeen			
KIERTOVIIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Grundfos			
Malli						UPM3 L Auto 15-70-130			
Virtaus / LKV 30 %			dm ³ /s			0.241			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa			71	65		
Nimellisvirta / Jännite			A / V			0.65	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm ³ /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm ³ /kPa			12.00	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine			DN/kPa			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	22		
Materiaali	RST/HST					RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"					-	sk G1"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						985 x 600 x 590		Paino kg:	
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						965 x 590 x 470		22	
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316054
Valmistajan tuotekoodi	L11111
GTIN-koodi	6429810897367
Tuotemalli	UNIS 100-1RF <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						IV-lämmitys			
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						SWEP			
Malli						E8ASN-Wx32/1P			
PED Luokka						Art 4.3			
Teho			kW			13			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm ³ /s			0.055	0.105		
Lämpötilat			°C-°C			90 - 33	30 - 60		
Painehäviö			kPa			0.4	0.5		
Suunnittelupaine			MPa			1.6	1.6		
Virtaava-aine						Vesi	Vesi		
Rakennearine EN10028/7-						1.4401	1.4401		
Tilavuus			dm ³			0,56	0,69		
SÄÄTÖKESKUKSET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Ouman			
Malli						EH-800B			
SÄÄTÖVENTTIILIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Belimo			
Malli						R405DK			
Virtaus			dm ³ /s			0.055			
Painehäviö			kPa			24.5			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs			10	0.4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
						Integroitu säätimeen			
KIERTOESIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Grundfos			
Malli						UPM3 L Auto 15-70-130			
Virtaus / LKV 30 %			dm ³ /s			0.105			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa			73	69		
Nimellisvirta / Jännite			A / V			0.65	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm ³ /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm ³ /kPa			12.00	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine			DN/kPa			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	22		
Materiaali	RST/HST					RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"					-	sk G1"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						985 x 600 x 590		Paino kg:	
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						965 x 590 x 470		22	
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316054
Valmistajan tuotekoodi	L11111
GTIN-koodi	6429810897367
Tuotemalli	UNIS 100-1RF <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys			
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						SWEP			
Malli						E8ASN-Wx32/1P			
PED Luokka						Art 4.3			
Teho		kW				15			
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /s				0.064	0.516		
Lämpötilat		°C-°C				90 - 33	30 - 37		
Painehäviö		kPa				0.5	10.9		
Suunnittelupaine		MPa				1.6	1.6		
Virtaava-aine						Vesi	Vesi		
Rakenneaine EN10028/7-						1.4401	1.4401		
Tilavuus		dm ³				0,56	0,69		
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Ouman			
Malli						EH-800B			
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Belimo			
Malli						R405DK			
Virtaus		dm ³ /s				0.064			
Painehäviö		kPa				33.2			
Koko/kvs-arvo		DN/kvs				10	0.4		
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
						Integroitu säätimeen			
KIERTOESIPUMPUT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Grundfos			
Malli						UPM3 L Auto 15-70-130			
Virtaus / LKV 30 %		dm ³ /s				0.516			
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa				62	47		
Nimellisvirta / Jännite		A / V				0.65	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus		dm ³ /kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm ³ /kPa				12.00	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa				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	22		
Materiaali	RST/HST					RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"					-	sk G1"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 600 x 590			Paino kg:				
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		965 x 590 x 470			22				
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316054
Valmistajan tuotekoodi	L11111
GTIN-koodi	6429810897367
Tuotemalli	UNIS 100-1RF <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys				
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja						SWEP				
Malli						E8ASN-Wx32/1P				
PED Luokka						Art 4.3				
Teho		kW				20				
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /s				0.085	0.535			
Lämpötilat		°C-°C				90 - 33	30 - 39			
Painehäviö		kPa				0.8	11.7			
Suunnittelupaine		MPa				1.6	1.6			
Virtaava-aine						Vesi	Vesi			
Rakenneaine EN10028/7-						1.4401	1.4401			
Tilavuus		dm ³				0,56	0,69			
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja						Ouman				
Malli						EH-800B				
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja						Belimo				
Malli						R405DK				
Virtaus		dm ³ /s				0.085				
Painehäviö		kPa				58.5				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs				10	0.4			
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
						Integroitu säätimeen				
KIERTOVIIPUMPUT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja						Grundfos				
Malli						UPM3 L Auto 15-70-130				
Virtaus / LKV 30 %		dm ³ /s				0.535				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa				61	45			
Nimellisvirta / Jännite		A / V				0.65	230			
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Verkon tilavuus		dm ³ /kPa								
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm ³ /kPa				12.00	150			
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa				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	22			
Materiaali	RST/HST					RST/HST	RST/HST			
LIITOSTAPA	sk G¾"					-	sk G1"			
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 600 x 590			Paino kg:					
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		965 x 590 x 470			22					
LISÄTIETOJA:										
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa										

LVI-koodi	5316054
Valmistajan tuotekoodi	L11111
GTIN-koodi	6429810897367
Tuotemalli	UNIS 100-1RF <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys			
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						SWEP			
Malli						E8ASN-Wx32/1P			
PED Luokka						Art 4.3			
Teho		kW				14			
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /s				0.073	0.113		
Lämpötilat		°C-°C				90 - 43	40 - 70		
Painehäviö		kPa				0.6	0.6		
Suunnittelupaine		MPa				1.6	1.6		
Virtaava-aine						Vesi	Vesi		
Rakenneaine EN10028/7-						1.4401	1.4401		
Tilavuus		dm ³				0,56	0,69		
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Ouman			
Malli						EH-800B			
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Belimo			
Malli						R405DK			
Virtaus		dm ³ /s				0.073			
Painehäviö		kPa				43.2			
Koko/kvs-arvo		DN/kvs				10	0.4		
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
						Integroitu säätimeen			
KIERTOESIPUMPUT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Grundfos			
Malli						UPM3 L Auto 15-70-130			
Virtaus / LKV 30 %		dm ³ /s				0.113			
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa				73	68		
Nimellisvirta / Jännite		A / V				0.65	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus		dm ³ /kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm ³ /kPa				12.00	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine		DN/kPa				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	22		
Materiaali	RST/HST					RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"					-	sk G1"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)		985 x 600 x 590			Paino kg:				
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)		965 x 590 x 470			22				
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316054
Valmistajan tuotekoodi	L11111
GTIN-koodi	6429810897367
Tuotemalli	UNIS 100-1RF <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys			
LÄMMÖNSIIRTIMET			Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						SWEP			
Malli						E8ASN-Wx32/1P			
PED Luokka						Art 4.3			
Teho			kW			12			
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm ³ /s			0.109	0.146		
Lämpötilat			°C-°C			90 - 63	60 - 80		
Painehäviö			kPa			1.3	0.9		
Suunnittelupaine			MPa			1.6	1.6		
Virtaava-aine						Vesi	Vesi		
Rakenneaine EN10028/7-						1.4401	1.4401		
Tilavuus			dm ³			0,56	0,69		
SÄÄTÖKESKUKSET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Ouman			
Malli						EH-800B			
SÄÄTÖVENTTIILIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Belimo			
Malli						R405DK			
Virtaus			dm ³ /s			0.109			
Painehäviö			kPa			96.2			
Koko/kvs-arvo			DN/kvs			10	0.4		
SÄÄTÖMOOTTORIT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
						Integroitu säätimeen			
KIERTOESIPUMPUT				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Grundfos			
Malli						UPM3 L Auto 15-70-130			
Virtaus / LKV 30 %			dm ³ /s			0.146			
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa			73	68		
Nimellisvirta / Jännite			A / V			0.65	230		
PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Verkon tilavuus			dm ³ /kPa						
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine			dm ³ /kPa			12.00	150		
Varoventtiilin koko/avautumispaine			DN/kPa			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	22		
Materiaali	RST/HST					RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"					-	sk G1"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						985 x 600 x 590		Paino kg:	
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						965 x 590 x 470		22	
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									