

LVI-koodi	5316043
Valmistajan tuotekoodi	L111235
GTIN-koodi	6415853160438
Tuotemalli	UNIS 150-2RF (rev 5)

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					lattialämmitys				
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			SWEP		SWEP				
Malli			B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	90		15				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451	0,064	0,722			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	90 - 33	30 - 35			
Painehäviö		kPa	10,5	10,2	0,3	15,3			
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			
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41	0,70	0,86			
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja					Ouman				
Malli					H23				
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			Ouman		Ouman				
Malli			VD215-1.6		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435		0,064				
Painehäviö		kPa	95,8		13,4				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,63			
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
			M41A15		M31C150				
KIERTOVEDIPUMPUT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			Grundfos		Grundfos				
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130				
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135		0,722				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54	49	30			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230	0,65	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	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"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	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			45			
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316043
Valmistajan tuotekoodi	L111235
GTIN-koodi	6415853160438
Tuotemalli	UNIS 150-2RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					patterilämmitys				
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			SWEP		SWEP				
Malli			B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	90		32				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451	0,137	0,514			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	90 - 33	30 - 45			
Painehäviö		kPa	10,5	10,2	1,4	7,9			
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			
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41	0,70	0,86			
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja					Ouman				
Malli					H23				
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			Ouman		Ouman				
Malli			VD215-1.6		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435		0,137				
Painehäviö		kPa	95,8		61,3				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,63			
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
			M41A15		M31C150				
KIERTOVIESTIPUMPUT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			Grundfos		Grundfos				
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130				
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135		0,514				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54	62	50			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230	0,65	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	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"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	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			45				
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: <span style="float: right;">kPa</span>									

LVI-koodi	5316043
Valmistajan tuotekoodi	L111235
GTIN-koodi	6415853160438
Tuotemalli	UNIS 150-2RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					IV-lämmitys				
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			SWEP		SWEP				
Malli			B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	90		30				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451	0,128	0,242			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	90 - 33	30 - 60			
Painehäviö		kPa	10,5	10,2	1,2	1,8			
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			
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41	0,70	0,86			
<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			VD215-1.6		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435		0,128				
Painehäviö		kPa	95,8		53,5				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	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			Grundfos		Grundfos				
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130				
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135		0,242				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54	71	65			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230	0,65	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	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"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	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		45					
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: <span style="float: right;">kPa</span>									

LVI-koodi	5316043
Valmistajan tuotekoodi	L111235
GTIN-koodi	6415853160438
Tuotemalli	UNIS 150-2RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					lattialämmitys				
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			SWEP		SWEP				
Malli			B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	90		21				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451	0,09	0,722			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	90 - 33	30 - 37			
Painehäviö		kPa	10,5	10,2	0,6	15,3			
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			
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41	0,70	0,86			
<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			VD215-1.6		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435		0,09				
Painehäviö		kPa	95,8		26,4				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	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			Grundfos		Grundfos				
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130				
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135		0,722				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54	49	30			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230	0,65	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	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"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	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			45				
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: <span style="float: right;">kPa</span>									

LVI-koodi	5316043
Valmistajan tuotekoodi	L111235
GTIN-koodi	6415853160438
Tuotemalli	UNIS 150-2RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					lattialämmitys				
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>			<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>	<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja				SWEP	SWEP				
Malli				B85Hx30/1P	E8ASN-Wx40/1P				
PED Luokka				Art 4.3	Art 4.3				
Teho			kW	90	27				
				Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus			dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451	0,115	0,722		
Lämpötilat			°C-°C	70 - 20	10 - 58	90 - 33	30 - 39		
Painehäviö			kPa	10,5	10,2	1,0	15,2		
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		
Tilavuus			dm <sup>3</sup>	1,32	1,41	0,70	0,86		
<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				VD215-1.6	VD215-0.63				
Virtaus			dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,115				
Painehäviö			kPa	95,8	43,2				
Koko/kvs-arvo			DN/kvs	15	1,6	15	0,63		
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>				<b>KÄYTTÖVESI</b>	<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
				M41A15	M31C150				
<b>KIERTOVIESTIPUMPUT</b>				<b>KÄYTTÖVESI</b>	<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja				Grundfos	Grundfos				
Malli				JPM3 DHW 15-70-130 CIL3	UPM3 L Auto 15-70-130				
Virtaus / LKV 30 %			dm <sup>3</sup> /s	0,135	0,722				
Nostokorkeus Max / putkisto			kPa	68	54	49	30		
Nimellisvirta / Jännite			A / V	0,52	230	0,65	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	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"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	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		45			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
								kPa	

LVI-koodi	5316043
Valmistajan tuotekoodi	L111235
GTIN-koodi	6415853160438
Tuotemalli	UNIS 150-2RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					patterilämmitys				
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			SWEP		SWEP				
Malli			B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	90		19				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451	0,099	0,154			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	90 - 43	40 - 70			
Painehäviö		kPa	10,5	10,2	0,7	0,8			
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			
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41	0,70	0,86			
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja					Ouman				
Malli					H23				
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			Ouman		Ouman				
Malli			VD215-1.6		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435		0,099				
Painehäviö		kPa	95,8		32,0				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,63			
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
			M41A15		M31C150				
KIERTOVIESTIPUMPUT			KÄYTTÖVESI		LÄMMITYS1		LÄMMITYS2		
Valmistaja			Grundfos		Grundfos				
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130				
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135		0,154				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54	73	68			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230	0,65	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	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"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	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			45				
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: <span style="float: right;">kPa</span>									

LVI-koodi	5316043
Valmistajan tuotekoodi	L111235
GTIN-koodi	6415853160438
Tuotemalli	UNIS 150-2RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS					patterilämmitys				
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			SWEP		SWEP				
Malli			B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P				
PED Luokka			Art 4.3		Art 4.3				
Teho		kW	90		16				
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451	0,145	0,195			
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58	90 - 63	60 - 80			
Painehäviö		kPa	10,5	10,2	1,5	1,2			
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			
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41	0,70	0,86			
<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			VD215-1.6		VD215-0.63				
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435		0,145				
Painehäviö		kPa	95,8		68,7				
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6	15	0,63			
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
			M41A15		M31C150				
<b>KIERTOVIESTIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>		
Valmistaja			Grundfos		Grundfos				
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130				
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135		0,195				
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54	72	67			
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230	0,65	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	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"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	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			45			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: <span style="float: right;">kPa</span>									