

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5)

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys		lattialämmitys	
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho		kW	90			15		8	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451		0,064	0,722	0,034	0,385
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58		90 - 33	30 - 35	90 - 33	30 - 35
Painehäviö		kPa	10,5	10,2		0,3	15,3	0,3	9,8
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
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
<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			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435			0,064		0,034	
Painehäviö		kPa	95,8			13,4		24,0	
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6		15	0,63	15	0,25
<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			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135			0,722		0,385	
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54		49	30	67	53
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230		0,65	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>			
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
<b>LIITOSTAPA</b>	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						58			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		patterilämmitys	
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW		90			32		16	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s		0,435	0,451		0,137	0,514	0,068	0,257
Lämpötilat	°C-°C		70 - 20	10 - 58		90 - 33	30 - 45	90 - 33	30 - 45
Painehäviö	kPa		10,5	10,2		1,4	7,9	0,9	4,5
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
Tilavuus	dm <sup>3</sup>		1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
<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			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s		0,435			0,137		0,068	
Painehäviö	kPa		95,8			61,3		95,9	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs		15	1,6		15	0,63	15	0,25
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
			M41A15			M31C150		M31C150	
<b>KIERTOVIIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %	dm <sup>3</sup> /s		0,135			0,514		0,257	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa		68	54		62	50	71	62
Nimellisvirta / Jännite	A / V		0,52	230		0,65	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>			
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						58			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
									kPa

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						IV-lämmitys		IV-lämmitys	
LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho		kW	90			30		15	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451		0,128	0,242	0,064	0,121
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58		90 - 33	30 - 60	90 - 33	30 - 60
Painehäviö		kPa	10,5	10,2		1,2	1,8	0,8	1,1
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
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja						Ouman			
Malli						H23			
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Ouman			Ouman		Ouman	
Malli			VD215-1.6			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435			0,128		0,064	
Painehäviö		kPa	95,8			53,5		84,9	
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6		15	0,63	15	0,25
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
			M41A15			M31C150		M31C150	
KIERTOVIIPUMPUT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
Valmistaja			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135			0,242		0,121	
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54		71	65	73	68
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230		0,65	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			
	2	Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä							
PUTKISTO	ensiö	kv ensiö	kv toisio lämm	kv toisio kylmä	kv kierto	lämm 1 ensiö	lämm 1 toisio	lämm 2 ensiö	lämm 2 toisio
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						985 x 800 x 590		Paino kg:	
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						965 x 790 x 470		58	
LISÄTIETOJA:									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
									kPa

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys		patterilämmitys	
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho		kW	90			15		16	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451		0,064	0,722	0,068	0,257
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58		90 - 33	30 - 35	90 - 33	30 - 45
Painehäviö		kPa	10,5	10,2		0,3	15,3	0,9	4,5
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
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
<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			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435			0,137		0,068	
Painehäviö		kPa	95,8			61,3		95,9	
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6		15	0,63	15	0,25
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
			M41A15			M31C150		M31C150	
<b>KIERTOVIIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135			0,514		0,257	
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54		62	42	71	62
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230		0,65	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>			
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						58			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
									kPa

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		lattialämmitys			
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja	Yksikkö					SWEP		SWEP		SWEP	
Malli						B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka						Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW					90		32		8	
		Ensiö	Toisio			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451			0,137	0,514	0,034	0,385		
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58			90 - 33	30 - 45	90 - 33	30 - 35		
Painehäviö	kPa	10,5	10,2			1,4	7,9	0,3	9,8		
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		
Tilavuus	dm <sup>3</sup>	1,32	1,41			0,70	0,86	0,41	0,52		
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja						Ouman		Ouman			
Malli						H23		H23			
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja						Ouman		Ouman		Ouman	
Malli						VD215-1.6		VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s					0,435		0,137		0,034	
Painehäviö	kPa					95,8		61,3		24,0	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6			15	0,63	15	0,25		
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
						M41A15		M31C150		M31C150	
<b>KIERTOVIIPUMPUT</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja						Grundfos		Grundfos		Grundfos	
Malli						JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %	dm <sup>3</sup> /s					0,135		0,514		0,385	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	54			62	50	67	53		
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,52	230			0,65	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>					
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>		
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18		
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						985 x 800 x 590	Paino kg:				
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						965 x 790 x 470	58				
<b>LISÄTIETOJA:</b>											
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:										kPa	

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						IV-lämmitys		lattialämmitys	
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho		kW	90			30		8	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451		0,128	0,242	0,034	0,385
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58		90 - 33	30 - 60	90 - 33	30 - 35
Painehäviö		kPa	10,5	10,2		1,2	1,8	0,3	9,8
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
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
<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			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435			0,128		0,034	
Painehäviö		kPa	95,8			53,5		24,0	
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6		15	0,63	15	0,25
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
			M41A15			M31C150		M31C150	
<b>KIERTOVIIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135			0,242		0,385	
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54		71	65	67	53
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230		0,65	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>			
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						58			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO:									
									kPa

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys		lattialämmitys	
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho		kW	90			21		11	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451		0,09	0,722	0,047	0,378
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58		90 - 33	30 - 37	90 - 33	30 - 37
Painehäviö		kPa	10,5	10,2		0,6	15,3	0,5	9,5
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
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
<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			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435			0,09		0,047	
Painehäviö		kPa	95,8			26,4		45,8	
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6		15	0,63	15	0,25
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
			M41A15			M31C150		M31C150	
<b>KIERTOVIIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135			0,722		0,378	
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54		49	30	67	54
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230		0,65	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>			
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						58			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys		lattialämmitys	
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho		kW	90			27		14	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451		0,115	0,722	0,06	0,374
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58		90 - 33	30 - 39	90 - 33	30 - 39
Painehäviö		kPa	10,5	10,2		1,0	15,2	0,7	9,3
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
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
<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			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435			0,115		0,06	
Painehäviö		kPa	95,8			43,2		74,6	
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6		15	0,63	15	0,25
<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			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135			0,722		0,374	
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54		49	30	68	54
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230		0,65	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>			
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						58			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									



LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		patterilämmitys	
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW		90			19		10	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s		0,435	0,451		0,099	0,154	0,052	0,081
Lämpötilat	°C-°C		70 - 20	10 - 58		90 - 43	40 - 70	90 - 43	40 - 70
Painehäviö	kPa		10,5	10,2		0,7	0,8	0,5	0,5
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
Tilavuus	dm <sup>3</sup>		1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
<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			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s		0,435			0,099		0,052	
Painehäviö	kPa		95,8			32		56,1	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs		15	1,6		15	0,63	15	0,25
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
			M41A15			M31C150		M31C150	
<b>KIERTOVIIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %	dm <sup>3</sup> /s		0,135			0,154		0,081	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa		68	54		73	68	73	69
Nimellisvirta / Jännite	A / V		0,52	230		0,65	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>			
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						58			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		patterilämmitys	
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			SWEP			SWEP		SWEP	
Malli			B85Hx30/1P			E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka			Art 4.3			Art 4.3		Art 4.3	
Teho		kW	90			16		8	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451		0,145	0,195	0,073	0,098
Lämpötilat		°C-°C	70 - 20	10 - 58		90 - 63	60 - 80	90 - 63	60 - 80
Painehäviö		kPa	10,5	10,2		1,5	1,2	1,0	0,7
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
Tilavuus		dm <sup>3</sup>	1,32	1,41		0,70	0,86	0,41	0,52
<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			VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus		dm <sup>3</sup> /s	0,435			0,145		0,073	
Painehäviö		kPa	95,8			68,7		110,5	
Koko/kvs-arvo		DN/kvs	15	1,6		15	0,63	15	0,25
<b>SÄÄTÖMOOTTORIT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
			M41A15			M31C150		M31C150	
<b>KIERTOVIIPUMPUT</b>			<b>KÄYTTÖVESI</b>			<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja			Grundfos			Grundfos		Grundfos	
Malli			JPM3 DHW 15-70-130 CIL3			UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %		dm <sup>3</sup> /s	0,135			0,195		0,098	
Nostokorkeus Max / putkisto		kPa	68	54		72	67	73	68
Nimellisvirta / Jännite		A / V	0,52	230		0,65	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>			
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)						Paino kg:			
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)						58			
<b>LISÄTIETOJA:</b>									
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa									

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		lattialämmitys			
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja	Yksikkö					SWEP		SWEP		SWEP	
Malli						B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka						Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW					90		19		11	
		Ensiö	Toisio			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451			0,099	0,154	0,047	0,378		
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58			90 - 43	40 - 70	90 - 33	30 - 37		
Painehäviö	kPa	10,5	10,2			0,7	0,8	0,5	9,5		
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		
Tilavuus	dm <sup>3</sup>	1,32	1,41			0,70	0,86	0,41	0,52		
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja						Ouman		Ouman			
Malli						H23		H23			
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja						Ouman		Ouman		Ouman	
Malli						VD215-1.6		VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s					0,435		0,099		0,047	
Painehäviö	kPa					95,8		32		45,8	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6			15	0,63	15	0,25		
<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						Grundfos		Grundfos		Grundfos	
Malli						JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %	dm <sup>3</sup> /s					0,135		0,154		0,378	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	54			73	68	67	54		
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,52	230			0,65	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>					
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>		
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18		
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 590					Paino kg:					
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	965 x 790 x 470					58					
<b>LISÄTIETOJA:</b>											
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa											

LVI-koodi	5316032
Valmistajan tuotekoodi	L111345
GTIN-koodi	6429810897251
Tuotemalli	UNIS 150-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		lattialämmitys			
<b>LÄMMÖNSIIRTIMET</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja	Yksikkö					SWEP		SWEP		SWEP	
Malli						B85Hx30/1P		E8ASN-Wx40/1P		E8ASN-Wx24/1P	
PED Luokka						Art 4.3		Art 4.3		Art 4.3	
Teho	kW					90		16		14	
		Ensiö	Toisio			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio		
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s	0,435	0,451			0,145	0,195	0,06	0,374		
Lämpötilat	°C-°C	70 - 20	10 - 58			90 - 63	60 - 80	90 - 33	30 - 39		
Painehäviö	kPa	10,5	10,2			1,5	1,2	0,7	9,3		
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		
Tilavuus	dm <sup>3</sup>	1,32	1,41			0,70	0,86	0,41	0,52		
<b>SÄÄTÖKESKUKSET</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja						Ouman		Ouman			
Malli						H23		H23			
<b>SÄÄTÖVENTTIILIT</b>						<b>KÄYTTÖVESI</b>		<b>LÄMMITYS1</b>		<b>LÄMMITYS2</b>	
Valmistaja						Ouman		Ouman		Ouman	
Malli						VD215-1.6		VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus	dm <sup>3</sup> /s					0,435		0,145		0,06	
Painehäviö	kPa					95,8		68,7		74,6	
Koko/kvs-arvo	DN/kvs	15	1,6			15	0,63	15	0,25		
<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						Grundfos		Grundfos		Grundfos	
Malli						JPM3 DHW 15-70-130 CIL3		UPM3 L Auto 15-70-130		UPM3 L Auto 15-70-130	
Virtaus / LKV 30 %	dm <sup>3</sup> /s					0,135		0,195		0,374	
Nostokorkeus Max / putkisto	kPa	68	54			72	67	68	54		
Nimellisvirta / Jännite	A / V	0,52	230			0,65	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>					
	2	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 1 ensiö</b>	<b>lämm 1 toisio</b>	<b>lämm 2 ensiö</b>	<b>lämm 2 toisio</b>		
Koko DN	18	18	18	18	15	18	22	15	18		
Materiaali	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST	RST/HST		
LIITOSTAPA	sk G¾"	-	sk G¾"	sk G¾"	Ø15	-	sk G1"	-	sk G¾"		
Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus)	985 x 800 x 590					Paino kg:					
Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys)	965 x 790 x 470					58					
<b>LISÄTIETOJA:</b>											
LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa											