

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

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys		lattialämmitys	
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			15		8	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /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 ³	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 ³ /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
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 ³ /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
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	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						patterilämmitys		patterilämmitys	
LÄMMÖNSIIRTIMET			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			32		16	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus	dm ³ /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
Rakenneaine EN10028/7-			1.4401	1.4401		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
Tilavuus	dm ³		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 ³ /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
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 ³ /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
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	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						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 ³ /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 ³	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 ³ /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	
KIERTOVIIPUMPUPUT			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 ³ /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 ³ /kPa							
Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine		dm ³ /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	
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			15		16	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /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
Rakennearine EN10028/7-			1.4401	1.4401		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
Tilavuus		dm ³	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 ³ /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
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
			M41A15			M31C150		M31C150	
KIERTOVIIPUMPPUT			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 ³ /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
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	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						patterilämmitys		lattialämmitys			
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		32		8	
Virtaus			dm ³ /s			Ensiö Toisio		Ensiö Toisio		Ensiö Toisio	
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	
Rakenneaine EN10028/7-						1.4401 1.4401		1.4401 1.4401		1.4401 1.4401	
Tilavuus			dm ³			1,32 1,41		0,70 0,86		0,41 0,52	
SÄÄTÖKESKUKSET			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2			
Valmistaja						Ouman		Ouman			
Malli						H23		H23			
SÄÄTÖVENTTIILIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2			
Valmistaja						Ouman		Ouman		Ouman	
Malli						VD215-1.6		VD215-0.63		VD215-0.25	
Virtaus			dm ³ /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	
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2			
Valmistaja						M41A15		M31C150		M31C150	
Malli						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 ³ /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	
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 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>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys		lattialämmitys	
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			21		11	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /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 ³	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 ³ /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
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 ³ /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
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	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>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						lattialämmitys		lattialämmitys	
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			27		14	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /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
Rakennearine EN10028/7-			1.4401	1.4401		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
Tilavuus		dm ³	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 ³ /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
SÄÄTÖMOOTTORIT			KÄYTTÖVESI			LÄMMITYS1		LÄMMITYS2	
			M41A15			M31C150		M31C150	
KIERTOVIIPUMPUPUT			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 ³ /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
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	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>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		patterilämmitys	
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			19		10	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /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
Rakennearine EN10028/7-			1.4401	1.4401		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
Tilavuus		dm ³	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 ³ /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
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 ³ /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
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	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>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		patterilämmitys	
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			16		8	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /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
Rakenneaine EN10028/7-			1.4401	1.4401		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
Tilavuus		dm ³	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 ³ /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
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 ³ /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
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	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>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		lattialämmitys	
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			19		11	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /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 ³	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 ³ /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
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 ³ /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
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	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>Olemassa olevat rakennukset</i>

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS						patterilämmitys		lattialämmitys	
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			16		14	
			Ensiö	Toisio		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Virtaus		dm ³ /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
Rakenneaine EN10028/7-			1.4401	1.4401		1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
Tilavuus		dm ³	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 ³ /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
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 ³ /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
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	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