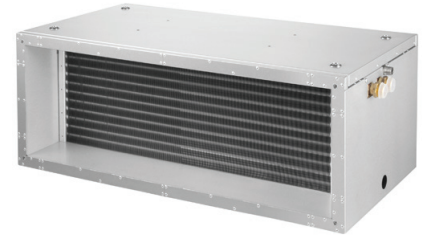
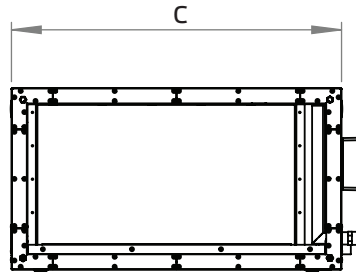
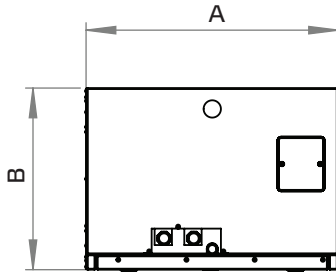


Cold water coil KWRI

1/5



Type	ID	For models:	A mm	B mm	C mm	Weight kg
KWRI 6030 01	125509	SL 6030 ETA K 600 H, 600 V ETA / ETA K 1200 F, 1200 V, 1200 H ACCU K 600 F, 1200 F ROTO K 1050 V	510	367	667	31
KWRI 9030 01	125549	SL 9030 ETA / ETA K 2400 F, 2400 V, 2400 H ETA K 1600 F ACCU K 2400 F (H) ROTO K 1700 V, ROTO K 2800 V	510	367	967	42
KWRI 9040 01	152092	SL 9040 ACCU K 2400 F (H) ROT K 2800 V	510	467	967	47
KWRI 12040 01	152059	SL 12040 ACCU K 2400 F (H) ROTO K 4200 V	510	467	1267	58

- Cold water coil
- Sheet steel, galvanized
- Insulated
- With temperature sensor NTC
- condensation drain included
- Drop eliminator
- Air direction and connection side can be changed
- Frost protection thermostate, optional
- For ceiling and floor mounting

Type	ID	HR content dm ³	HR Rows	fin spacing	connection	condensate drain
KWRI 6030 01	125509	1,9	4	2,1	R3/4"L	1/2 " External screw thread
KWRI 9030 01	125549	2,95	4	2,1	R1"L	1/2 " External screw thread
KWRI 9040 01	152092	4,1	4	2,1	R1"L	1/2 " External screw thread
KWRI 12040 01	152059	5,3	4	2,1	R1"L	1/2 " External screw thread

Legend

- Tia = Air out temperature
- r.F. = relative air humidity
- Q = capacity evaporator / condenser
- ΔPv1 = Air Pressure Loss
- Pbp = Operation pressure refrigerant
- m = Massflow refrigerant
- ΔPDV = Pressure Loss Refrigerant

KWRI 6030 01

		Air in t_{LE} (32°C 40% r.F.)							Air in t_{LE} (-12°C 90% r.F.)							
		V, m³/h	600	800	1000	1200	1400	1600								
Air	V	m³/h	1,07	1,42	1,78	2,14	2,49	2,85	V	m³/h	1,07	1,42	1,78	2,14	2,49	2,85
	Tla	°C	15,5	16,3	17,1	17,8	18,4	19,0	Tla	°C	42,9	39,9	37,3	35,1	33,2	31,5
	r.F.	%	86,5	83,0	80,2	77,8	75,7	73,9	r.F.	%	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2
	Q	kW	4,6	5,8	6,9	7,8	8,9	9,6	Q	kW	11,1	14,0	16,6	19,0	21,3	23,4
	Kondens.	g/s	0,48	0,60	0,70	0,79	0,87	0,95								
	ΔPvl1	Pa	28,6	44,1	62,5	83,9	106,3	134,5	ΔPvl1	Pa	21,3	32,6	46,0	61,5	77,8	99,2
		Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 0% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 0% vol							
KM	m	l/s	0,18	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38	m	l/s	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,28
	ΔPDV	kPa	3,0	4,6	6,1	7,7	9,3	10,9	ΔPDV	kPa	1,4	2,1	2,9	3,7	4,5	5,3
Air	Tla	°C	18,0	19,5	20,6	19,9	20,1	20,4	Tla	°C	39,3	36,7	34,4	32,4	30,6	29,0
	r.F.	%	85,7	80,3	75,5	76,3	74,9	73,5	r.F.	%	2,7	3,2	3,6	4,0	4,4	4,9
	Q	kW	3,3	3,8	4,2	5,8	6,8	7,5	Q	kW	10,3	13,1	15,6	17,9	20,0	22,0
	Kondens.	g/s	0,17	0,14	0,13	0,33	0,41	0,47								
	ΔPvl1	Pa	25,3	38,1	53,5	75,7	97,0	123,4	ΔPvl1	Pa	21,1	32,3	45,6	61,1	77,3	98,7
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 25% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 25% vol						
KM	m	l/s	0,14	0,39	0,18	0,25	0,29	0,33	m	l/s	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,28
	ΔPDV	kPa	2,4	3,0	3,7	6,3	8,2	9,9	ΔPDV	kPa	1,6	2,4	3,2	4,1	5,1	6,0
Air	Tla	°C	18,3	19,7	20,7	21,7	22,5	23,2	Tla	°C	33,6	32,5	30,8	29,1	27,6	26,1
	r.F.	%	85,3	80,9	77,0	73,3	69,7	66,7	r.F.	%	3,8	4,0	4,4	4,8	5,3	5,7
	Q	kW	3,1	3,6	3,9	4,3	4,6	4,8	Q	kW	9,2	12,0	14,4	16,6	18,6	20,5
	Kondens.	g/s	0,13	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00								
	ΔPvl1	Pa	24,9	36,9	51,0	67,7	86,0	109,0	ΔPvl1	Pa	20,8	32,0	45,3	60,6	76,7	98,1
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 40% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 40% vol						
KM	m	l/s	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	m	l/s	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27
	ΔPDV	kPa	3,0	3,5	4,1	4,7	5,2	5,8	ΔPDV	kPa	1,5	2,4	3,4	4,3	5,3	6,3

KWRI 9030 01

			Air in t_{LE} (32°C 40% r.F.)							Air in t_{LE} (-12°C 90% r.F.)						
			V, m ³ /h	1600	1800	2000	2200	2400	2600	V, m ³ /h	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Air	V	m ³ /h	1,81	2,03	2,26	2,48	2,71	2,94	1,81	2,03	2,26	2,48	2,71	2,94		
	Tla	°C	17,3	17,8	18,2	18,5	18,9	19,2	36,8	35,0	34,1	32,9	31,8	30,8		
	r.F.	%	80,0	78,5	77,1	75,8	74,7	73,6	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4		
	Q	kW	10,8	11,7	12,6	13,5	14,3	15,1	26,3	28,7	31,0	33,2	35,4	37,4		
	Kondens.	g/s	1,07	1,15	1,24	1,31	1,38	1,45								
			ΔPv1	Pa	59,5	73,1	87,9	104,1	119,7	141,1	44,0	54,0	64,9	76,7	88,7	104,7
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 0% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 0% vol						
KM	m	l/s	0,43	0,47	0,50	0,54	0,57	0,75	0,32	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45		
	ΔPDV	kPa	4,7	5,5	6,3	7,1	7,9	1,5	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3		
Air	Tla	°C	21,4	22,0	20,6	20,6	20,7	20,8	33,7	32,4	31,2	30,1	29,1	28,1		
	r.F.	%	73,8	71,3	74,6	74,2	73,4	72,7	3,7	4,0	4,3	4,5	4,8	5,1		
	Q	kW	6,0	6,3	8,7	9,8	10,7	11,5	24,6	26,9	29,1	31,1	33,1	35,1		
	Kondens.	g/s	0,08	0,27	0,37	0,47	0,55	0,61								
	ΔPv1	Pa	49,4	60,5	77,7	93,3	108,0	128,0	43,7	53,6	64,4	76,1	88,2	104,1		
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 25% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 25% vol						
KM	m	l/s	0,26	0,27	0,38	0,42	0,46	0,50	0,32	0,34	0,37	0,40	0,42	0,45		
	ΔPDV	kPa	2,4	2,6	4,6	5,6	6,5	7,4	2,6	3,0	3,5	3,9	4,4	4,8		
Air	Tla	°C	21,7	22,4	22,9	23,4	23,9	24,3	29,7	28,7	27,8	26,8	25,9	25,1		
	r.F.	%	73,2	70,3	67,9	65,8	64,1	62,6	4,7	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1		
	Q	kW	5,7	5,9	6,2	6,5	6,7	6,8	22,4	24,6	26,7	28,7	30,6	32,4		
	Kondens.	g/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
	ΔPv1	Pa	48,3	59,4	71,6	85,0	97,9	115,4	43,3	53,1	63,8	75,5	87,7	103,5		
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 40% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 40% vol						
KM	m	l/s	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43		
	ΔPDV	kPa	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	2,6	3,1	3,5	4,0	4,5	5,0		

KWRI 9040 01

		Air in t_{LE} (32°C 40% r.F.)							Air in t_{LE} (-12°C 90% r.F.)							
		V, m³/h	1700	2100	2500	2900	3300	3700	V, m³/h	1700	2100	2500	2900	3300	3700	
Air	V	m³/h	1,44	1,78	2,12	2,46	2,79	3,13	V	m³/h	1,44	1,78	2,12	2,46	2,79	3,13
	Tla	°C	16,7	17,4	18,0	18,5	19,0	19,4	Tla	°C	39,4	37,1	35,0	33,2	31,6	30,2
	r.F.	%	83,3	80,7	78,5	76,6	74,9	73,4	r.F.	%	2,7	3,1	3,5	3,8	4,2	4,5
	Q	kW	11,8	13,9	15,8	17,6	19,3	20,9	Q	kW	29,4	34,6	39,5	44,1	48,4	52,4
	Kondens.	g/s	1,13	1,33	1,50	1,65	1,79	1,92								
	ΔPvl1	Pa	34,8	47,2	60,9	75,9	93,0	114,7	ΔPvl1	Pa	26,2	35,3	45,4	56,4	69,6	85,7
		Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 0% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 0% vol							
KM	m	l/s	0,47	0,55	0,63	0,70	0,77	0,83	m	l/s	0,36	0,42	0,48	0,53	0,59	0,63
	ΔPDV	kPa	3,2	4,3	5,4	6,5	7,7	8,8	ΔPDV	kPa	1,6	2,2	2,7	3,3	4,0	4,6
Air	Tla	°C	19,9	21,1	22,0	22,8	21,7	21,5	Tla	°C	27,1	33,5	31,7	30,1	28,6	27,3
	r.F.	%	80,5	75,6	71,7	68,5	71,3	71,3	r.F.	%	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4
	Q	kW	7,3	8,0	8,7	9,2	12,5	14,7	Q	kW	27,1	32,1	36,7	41,0	45,0	48,8
	Kondens.	g/s	0,10	0,06	0,03	0,02	0,34	0,55								
	ΔPvl1	Pa	29,2	39,2	50,4	62,7	80,5	101,6	ΔPvl1	Pa	26,0	35,0	45,0	56,0	69,2	85,3
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 25% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 25% vol						
KM	m	l/s	0,32	0,35	0,38	0,40	0,54	0,64	m	l/s	0,35	0,41	0,47	0,53	0,58	0,63
	ΔPDV	kPa	1,9	2,2	2,5	2,8	4,8	6,4	ΔPDV	kPa	1,7	2,4	3,0	3,7	4,3	5,0
Air	Tla	°C	20,3	21,5	22,5	23,3	23,9	24,5	Tla	°C	29,2	28,6	27,4	26,2	25,0	23,9
	r.F.	%	79,2	74,2	69,9	66,6	64,0	64,8	r.F.	%	4,8	5,0	5,3	5,7	6,1	6,6
	Q	kW	6,9	7,6	8,2	8,7	9,1	9,5	Q	kW	23,5	28,7	33,1	37,3	41,1	44,7
	Kondens.	g/s	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
	ΔPvl1	Pa	28,8	38,7	50,0	62,5	76,6	94,7	ΔPvl1	Pa	25,5	34,6	44,6	55,5	68,7	84,7
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 40% vol							Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 40% vol						
KM	m	l/s	0,32	0,35	0,37	0,40	0,42	0,43	m	l/s	0,32	0,38	0,44	0,50	0,55	0,60
	ΔPDV	kPa	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,7	ΔPDV	kPa	1,6	2,3	3,0	3,6	4,3	5,0

KWRI 12040 01

			Air in t_{LE} (32°C 40% r.F.)							Air in t_{LE} (-12°C 90% r.F.)									
		V, m ³ /h	2000	2750	3500	4250	5000	5750			V, m ³ /h	2000	2750	3500	4250	5000	5750		
V		m ³ /h	1,07	1,71	2,17	2,64	3,1	3,53	V		m ³ /h	1,07	1,71	2,17	2,64	3,1	3,53		
Air	Tla	°C	15,8	16,8	17,7	18,5	19,1	19,7	Tla		°C	41,8	38,4	35,5	33,1	31,0	29,2		
	r.F.	%	85,2	81,2	78,1	75,5	73,4	71,6	r.F.		%	2,4	2,9	3,4	3,9	4,3	4,8		
	Q	kW	15,1	19,4	23,1	26,5	29,6	32,4	Q		kW	36,2	46,6	55,9	64,4	72,3	79,6		
	Kondens.	g/s	1,58	2,00	2,35	2,65	2,93	3,17	Kondens.		g/s								
	ΔPv1	Pa	28,8	45,2	64,3	85,8	114,4	147,7	ΔPv1		Pa	21,4	33,3	47,2	62,7	84,2	108,6		
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 0% vol										Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 0% vol						
KM	m	l/s	0,60	0,77	0,92	1,05	1,17	1,29	m		l/s	0,44	0,56	0,68	0,78	0,88	0,96		
	ΔPDV	kPa	4,2	6,5	9,0	11,5	14,1	16,6	ΔPDV		kPa	2,0	3,1	4,4	5,7	7,0	8,4		
Air	Tla	°C	19,5	21,3	19,8	20,1	20,5	20,9	Tla		°C	38,4	35,4	32,7	30,5	28,5	26,8		
	r.F.	%	81,6	74,2	76,6	74,8	73,0	71,4	r.F.		%	2,9	3,4	3,9	4,5	5,0	5,5		
	Q	kW	9,1	10,5	17,1	20,6	23,1	26,1	Q		kW	33,9	43,8	52,6	60,7	68,1	75,0		
	Kondens.	g/s	0,20	0,14	0,96	1,26	1,48	1,65	Kondens.		g/s								
	ΔPv1	Pa	24,1	37,3	58,0	78,5	105,2	136,3	ΔPv1		Pa	21,2	33,1	46,8	62,3	83,8	108,0		
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 25% vol										Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 25% vol						
KM	m	l/s	0,39	0,45	0,74	0,89	1,02	1,13	m		l/s	0,43	0,56	0,67	0,78	0,87	0,96		
	ΔPDV	kPa	2,3	3,0	7,1	9,8	12,5	15,1	ΔPDV		kPa	2,2	3,5	4,9	6,3	7,8	9,3		
Air	Tla	°C	19,9	21,6	23,0	24,0	24,8	25,4	Tla		°C	33,4	31,6	29,5	27,5	25,8	24,2		
	r.F.	%	81,2	73,6	67,9	63,8	60,8	58,6	r.F.		%	3,8	4,2	4,7	5,3	5,9	6,4		
	Q	kW	8,5	9,8	10,9	11,7	12,4	13,0	Q		kW	30,6	40,3	48,8	56,5	64,5	70,0		
	Kondens.	g/s	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Kondens.		g/s								
	ΔPv1	Pa	23,5	36,4	52,0	69,6	92,9	120,4	ΔPv1		Pa	20,9	32,8	46,5	65,0	83,3	107,5		
			Twe (6-12°C) • Ethylenglycol 40% vol										Twe (60-40°C) • Ethylenglycol 40% vol						
KM	m	l/s	0,39	0,45	0,50	0,53	0,57	0,59	m		l/s	0,41	0,54	0,65	0,76	0,85	0,94		
	ΔPDV	kPa	2,8	3,4	3,9	4,5	5,0	5,4	ΔPDV		kPa	2,2	3,5	5,0	6,5	8,0	9,6		