

SERIES RS/2 – TECHNICAL DATA

Specification		Q15RS/2	Q17RS/2	Q21RS/2	Q25RS/2	Q32RS/2	Q41RS/2	Q48RS/2	Q65RS/2	Q81RS/2	Q96RS/2	Q123RS/2	Q144RS/2	Q162RS/2	Q192RS/2
Heating capacity according to EN14511-3:2013.															
Heating Capacity 0°C/35°C	kW	10,5	12,9	15,7	18,2	26,2	31,0	37,2	52,4	62,0	74,4	93,0	111,6	124,0	148,8
Heating Capacity 10°C/35°C	kW	13,7	16,6	20,4	23,7	34,4	41,0	49,1	68,8	82,0	98,2	123,0	147,3	164,0	196,4
Heating Capacity 0°C/45°C	kW	10,9	13,1	16,0	18,5	26,7	31,6	37,8	53,4	63,2	75,6	94,8	113,4	126,4	151,2
Heating Capacity 10°C/45°C	kW	14,0	16,4	20,4	23,6	34,2	40,7	48,8	68,4	81,4	97,6	122,1	146,4	162,8	195,2
Heating Capacity 0°C/65°C	kW	12,1	13,6	16,7	19,3	27,9	33,0	39,6	55,8	66,0	79,2	99,0	118,8	132,0	158,4
Heating Capacity 10°C/65°C	kW	14,7	16,2	20,6	23,9	34,2	40,6	48,7	68,4	81,2	97,4	121,8	146,1	162,4	194,8
COP 0°C/35°C		4,3	4,4	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	4,5	4,5	4,4	4,5	4,4	4,5	4,4
COP 10°C/35°C		5,8	5,9	6,0	6,0	5,9	5,7	5,6	5,9	5,7	5,6	5,9	5,7	5,6	5,9
COP 0°C/45°C		3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
COP 10°C/45°C		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,6	4,5	4,7	4,6	4,5	4,7	4,6	4,5	4,7
SCOP _{EN14825} average climate	0°C/35°C	4,5	4,7	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9	4,9	4,8	4,9	-	-	-	-
SCOP _{EN14825} average climate	0°C/55°C	3,9	3,8	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	4,1	4,0	3,9	-	-	-	-
ErP rating	0°C/35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-
ErP rating	0°C/55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
Condensator															
Condensator flow rate (ΔT=7°K, 0°C/45°C)	l/s	0,37	0,44	0,54	0,62	0,90	1,00	1,27	1,79	2,12	2,54	3,22	3,86	4,30	5,14
Condensator flow rate (ΔT=7°K, 10°C/45°C)	l/s	0,48	0,56	0,70	0,81	1,17	1,39	1,67	2,34	2,78	3,34	4,15	4,98	5,54	6,64
Pressure drop condensator (0°C/45°C)	kPa	7,0	8,0	9,0	9,0	11,0	13,0	15,0	27,0	24,0	29,0	12,0	14,0	18,0	25,0
Pressure drop condensator (10°C/45°C)	kPa	7,0	8,0	9,0	9,0	11,0	13,0	15,0	27,0	24,0	29,0	18,0	20,0	22,0	25,0
Max operating temperature	°C	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Connection size condensator		Cu28.0	Cu28.0	Cu35.0	Cu35.0	Cu35.0	Cu35.0	Cu35.0	Cu42.0	Cu54.0	Cu54.0	Cu54.0	Cu54.0	DN65 ext thread	DN65 ext thread
Evaporator															
Evaporator flow rate (ΔT=3°K, 0°C/45°C)	l/s	0,65	0,78	0,97	1,13	1,62	1,91	2,27	3,23	3,82	4,53	5,73	6,80	7,63	9,07
Evaporator flow rate (ΔT=5°K, 10°C/45°C)	l/s	0,55	0,65	0,81	0,93	1,35	1,59	1,89	2,69	3,18	3,78	4,60	5,48	6,06	7,35
Pressure drop evaporator (0°C/45°C)	kPa	24,0	23,0	30,0	26,0	32,0	26,0	32,0	35,0	39,0	35,0	42,0	40,0	43,0	45,0
Pressure drop evaporator (10°C/45°C)	kPa	16,0	15,0	20,0	18,0	21,0	18,0	22,0	24,0	26,0	25,0	48,0	47,0	46,0	49,0
Temperature evaporator inlet (Min/Max)*	°C	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40	5 / 40
Temperature evaporator inlet (Min/Max)**	°C	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25
Temperature difference (Min/Max)	*K	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10
Connection size evaporator		Cu28.0	Cu28.0	Cu35.0	Cu35.0	Cu35.0	Cu35.0	Cu35.0	Cu42.0	Cu54.0	Cu54.0	Cu54.0	Cu54.0	DN65 ext thread	DN65 ext thread
Dimensions															
Weight	kg	172	178	186	226	234	245	268	506	525	551	580	590	680	700
Length	mm	600	600	600	600	600	600	600	1 200	1 200	1 200	1 500	1 500	2 100	2 100
Width	mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Height	mm	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 665	1 418	1 418	1 438	1 438
Compressor															
Fully hermetic EVI scroll															
No. Compressors	pcs	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4
No. refrigerant circuits	pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Refrigerant															
R-407C															
Amount of refrigerant	kg	1,8	2,2	2,7	3,0	3,9	4,5	4,6	7,0	8,1	9,0	11,5	11,7	2x7,2	2x7,4
GWP (AR5)		1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774	1 774
CO ₂ (e)	tons	2,92	3,57	4,38	4,87	6,33	7,31	7,47	11,37	13,15	14,62	18,68	19,00	23,39	24,04
Sound levels (L_{WA}) according to EN12102:2013.															
Sound power level	dBA	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	50,0	50,0	51,0	51,0	53,0	53,0
Power supply															
Nominal voltage	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Electric power															
Electric power 0/35	kW	2,4	2,9	3,5	4,0	5,8	7,0	8,5	11,6	14,0	17,0	21,0	25,5	28,0	34,0
Electric power 0/45	kW	3,1	3,7	4,3	5,0	7,3	8,7	10,6	14,6	17,4	21,2	26,1	31,8	34,8	42,4
Electricity consumption															
Maximum electricity consumption	A	8,3	9,3	11,9	13,7	19,6	23,7	28,4	39,2	47,4	56,8	71,1	85,2	94,8	113,6
Recommended fuse	A	16	16	20	20	25	35	35	50	63	2x35	100	100	125	160
Appearance															
Color side plates		White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White	White
Color stand		Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized	Galvanized

*Version with water as brine

**Version with brine bioetanol 29%