

Technical Data Sheet

Compressor model **GLY45RAb**
 Voltage **220-240V 50Hz ~1**
 Refrigerant **R134a**

APPLICATION

COMPRESSOR

MOTOR

Application	High-Medium Back Pressure	Displacement	4,56 cm ³	Nominal Power	1/6 hp
Refrigerant	R134a	Diameter	19,09 mm	Voltage/Frequency	220-240V 50Hz
Evaporating Temp.	-25,0 °C to 10,0 °C	Stroke	15,93 mm	Voltage range	187-264 V
Expansion	Capillar/Valve	Net Weight	8,85 Kg	Type	CSR
Comp. Cooling	Fan cooled	Oil type	ISO VG 32 ESTER	Phase number	1 PH
Max. ambient temp.	43,0 °C	Oil charge	250 cm ³	Locked Rotor Amps (LRA)	8,50 A
Compatible refriger.	R1234yf			Max. Cont. Current (MCC)	1,75 A
				Main W. resist. at 25°C	16,50 Ω
				Start W. resist. at 25°C	20,80 Ω

NOMINAL PERFORMANCE

	ASHRAE	CECOMAF
Cooling Capacity	385 kCal/h	373 W
COP	2,45 W/W	2,10 W/W
EER	2,10 kCal/Wh	1,82 kCal/Wh
Input Power	183 W	177 W
Current	0,95 A	0,93 A

APPROVALS



TEST CYCLE CONDITIONS

	ASHRAE HMBP (D)	CECOMAF HMBP (C)
Evaporating temp. (T _e)	7,2 °C	5,0 °C
Condensing temp. (T _c)	55,0 °C	55,0 °C
Liquid temp. (T _{liq.})	46,0 °C	55,0 °C
Ambient temp. (T _{amb.})	35,0 °C	32,0 °C
Suction temp. (T _{suction})	35,0 °C	32,0 °C
Voltage/Frequency	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz

ELECTRICAL COMPONENTS

Starting capacitor	47- 56 µF 330 V		
Run capacitor	4 µF 400 V		
Relay	Option 1		
Reference	2014 108. + NTC15Ω		
Pick-Up	2,70 A		
Drop-Out	2,30 A		
Protector	Option 1	Option 2	
Reference	MRT77AMK	T0068	
Current	5,80 A	5,80 A	
Time check	7,5-14 seg	7,5-14 seg	
Disc temp. (Open/Close)	105,00 / 61,00 °C	105,00 / 62,00 °C	

ASHRAE

Tc °C	Te °C	Cooling Capacity kCal/h	Consumption W	Current A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-25	84	89	0,60	1,10	0,94
40	-20	122	98	0,63	1,44	1,23
40	-15	167	108	0,67	1,79	1,54
40	-10	220	119	0,70	2,15	1,85
40	-5	281	130	0,74	2,52	2,17
40	0	349	141	0,78	2,88	2,48
40	5	426	153	0,83	3,24	2,79
40	7,2	462	158	0,85	3,40	2,92
40	10	510	165	0,88	3,60	3,09

45	-25	78	90	0,60	1,01	0,87
45	-20	113	101	0,64	1,30	1,12
45	-15	155	112	0,68	1,61	1,39
45	-10	205	123	0,72	1,94	1,66
45	-5	263	135	0,76	2,26	1,94
45	0	328	148	0,81	2,59	2,22
45	5	402	161	0,86	2,91	2,50
45	7,2	436	166	0,88	3,05	2,62
45	10	483	174	0,91	3,23	2,78

50	-25	73	91	0,61	0,93	0,80
50	-20	104	103	0,65	1,18	1,01
50	-15	143	115	0,69	1,45	1,25
50	-10	190	128	0,73	1,73	1,49
50	-5	245	141	0,78	2,02	1,74
50	0	307	154	0,83	2,31	1,99
50	5	377	168	0,89	2,61	2,24
50	7,2	411	175	0,92	2,73	2,35
50	10	455	183	0,95	2,90	2,49

55	-25	67	92	0,61	0,85	0,73
55	-20	95	105	0,65	1,06	0,91
55	-15	131	118	0,70	1,29	1,11
55	-10	175	132	0,75	1,54	1,33
55	-5	227	146	0,80	1,80	1,55
55	0	286	161	0,86	2,07	1,78
55	5	353	176	0,92	2,33	2,00
55	7,2	385	183	0,95	2,45	2,10
55	10	428	192	0,99	2,59	2,23

60	-25	61	93	0,61	0,77	0,66
60	-20	86	107	0,66	0,94	0,81
60	-15	119	121	0,71	1,14	0,98
60	-10	160	136	0,77	1,36	1,17
60	-5	208	152	0,82	1,60	1,37
60	0	265	168	0,89	1,84	1,58
60	5	329	184	0,95	2,08	1,79
60	7,2	359	191	0,98	2,18	1,88
60	10	400	201	1,03	2,32	1,99

65	-25	56	94	0,62	0,69	0,59
65	-20	78	109	0,67	0,83	0,71
65	-15	107	125	0,72	1,00	0,86
65	-10	145	141	0,78	1,20	1,03
65	-5	190	157	0,85	1,41	1,21
65	0	244	174	0,91	1,62	1,40
65	5	304	192	0,99	1,85	1,59
65	7,2	334	200	1,02	1,94	1,67
65	10	373	210	1,06	2,07	1,78

CECOMAF

Tc °C	Te °C	Cooling Capacity W	Consumption W	Current A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-25	90	89	0,60	1,01	0,87
40	-20	131	99	0,63	1,33	1,15
40	-15	180	109	0,67	1,66	1,43
40	-10	238	119	0,70	1,99	1,72
40	-5	303	130	0,74	2,33	2,01
40	0	377	142	0,79	2,66	2,30
40	5	459	154	0,83	2,98	2,58
40	7,2	497	159	0,85	3,13	2,70
40	10	549	166	0,88	3,30	2,86

45	-25	84	90	0,60	0,93	0,80
45	-20	121	101	0,64	1,20	1,04
45	-15	167	112	0,68	1,48	1,28
45	-10	220	124	0,72	1,78	1,54
45	-5	282	136	0,76	2,07	1,79
45	0	352	148	0,81	2,37	2,05
45	5	430	162	0,86	2,66	2,30
45	7,2	467	167	0,89	2,79	2,41
45	10	516	175	0,92	2,95	2,55

50	-25	77	91	0,61	0,85	0,73
50	-20	111	103	0,65	1,07	0,93
50	-15	153	116	0,69	1,32	1,14
50	-10	203	128	0,74	1,58	1,36
50	-5	261	142	0,79	1,84	1,59
50	0	327	155	0,84	2,11	1,82
50	5	401	169	0,89	2,37	2,05
50	7,2	437	176	0,92	2,48	2,15
50	10	484	184	0,95	2,63	2,27

55	-25	71	92	0,61	0,77	0,66
55	-20	101	105	0,66	0,96	0,83
55	-15	139	119	0,70	1,17	1,01
55	-10	185	133	0,75	1,39	1,20
55	-5	239	147	0,81	1,63	1,41
55	0	302	162	0,86	1,87	1,61
55	5	373	177	0,93	2,10	1,82
55	7,2	407	184	0,95	2,21	1,91
55	10	452	193	0,99	2,34	2,02

60	-25	64	93	0,61	0,69	0,59
60	-20	91	108	0,66	0,84	0,73
60	-15	125	122	0,71	1,02	0,88
60	-10	168	137	0,77	1,22	1,06
60	-5	218	153	0,83	1,43	1,23
60	0	277	169	0,89	1,64	1,42
60	5	344	185	0,96	1,86	1,61
60	7,2	376	193	0,99	1,95	1,69
60	10	420	202	1,03	2,08	1,79

65	-25	58	94	0,62	0,61	0,53
65	-20	80	110	0,67	0,73	0,63
65	-15	111	125	0,73	0,89	0,77
65	-10	150	142	0,79	1,06	0,91
65	-5	197	158	0,85	1,24	1,08
65	0	252	175	0,92	1,44	1,24
65	5	316	193	0,99	1,64	1,41
65	7,2	346	201	1,03	1,72	1,49
65	10	387	211	1,07	1,83	1,59

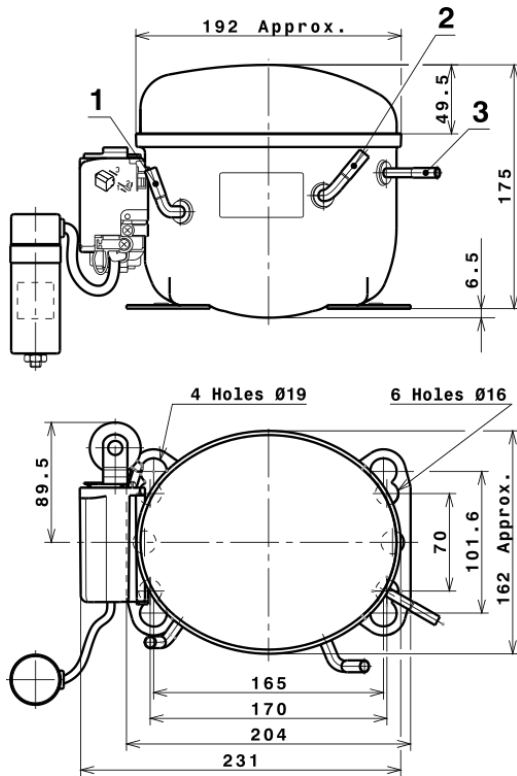
EN12900

X	Cooling Capacity (W)	Consumption (W)	Current (A)	Mass Flow (kg/h)
1	578,1237037507	90,0480318277	0,5719644112	9,6174701922078
2	21,4641603987	0,5409773915	0,0016502501	0,40237885629445
3	-5,1525609280	1,3848249474	0,0056378279	-0,033489178072283
4	0,1608224081	0,0107507553	0,0000803027	0,0046416068676805
5	-0,1530046650	0,0471714849	0,0001981847	-0,00083543638955876

Equation	$x_1 + x_2Te + x_3Tc + x_4Te^2 + x_5TeTc$
----------	---

Technical Data Sheet

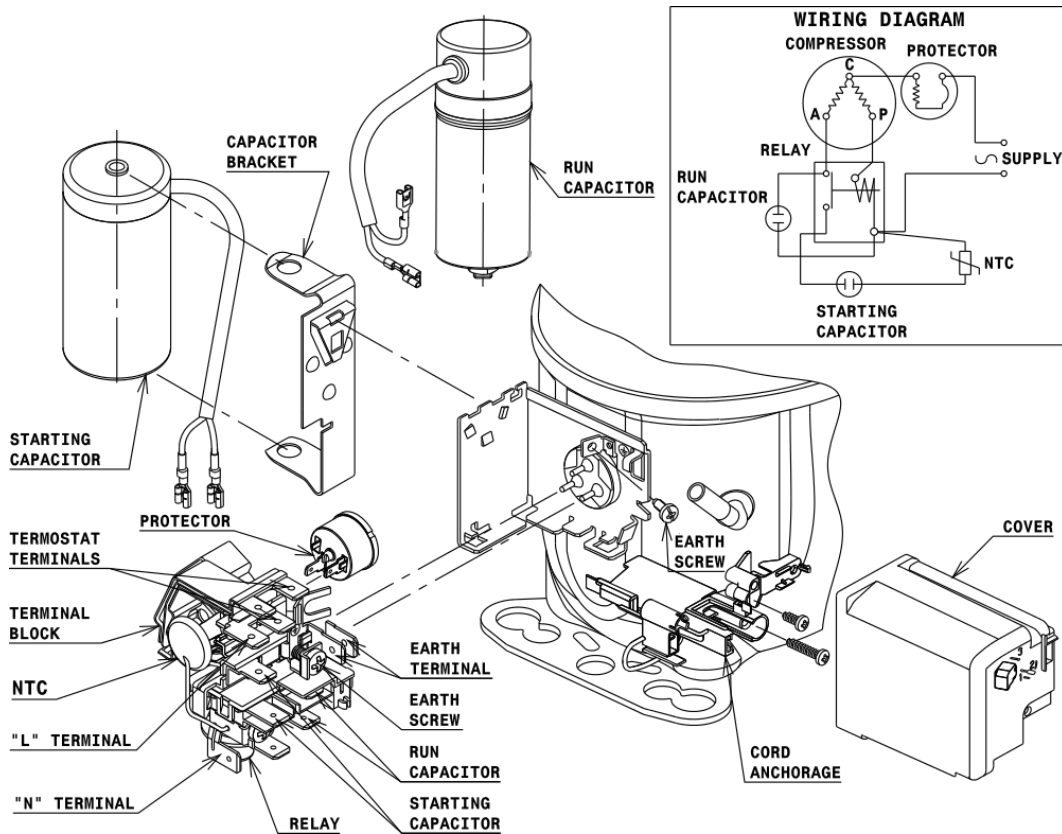
COMPRESSOR DIMENSIONS



DESIGNATION	INTERNAL DIAM.
1 Suction	6,5 mm
2 Service	6,5 mm
3 Discharge	4,9 mm

WIRING DIAGRAMS AND ELECTRICAL ASSEMBLY

CSR CONNECTION (CURRENT RELAY + NTC) (L, P ranges)



FIXINGS



SILENT BLOCKS (MOUNTING ACCESSORIES)

STANDARD

$\varnothing 16$ holes (170x70 net)



AMERICAN FEET

$\varnothing 19$ holes (165x101.6 net)



SNAP-ON

$\varnothing 16$ holes (170x70 net)



SOA

SOA R134a HMBP

