

Technical Data Sheet

Compressor model **GPY14NDa**
 Voltage **115V 60Hz ~1**
 Refrigerant **R134a**

APPLICATION

COMPRESSOR

MOTOR

Application	Low-Medium Back Pressure	Displacement	14,32 cm ³	Nominal Power	1/3 hp
Refrigerant	R134a	Diameter	29,37 mm	Voltage/Frequency	115V 60Hz
Evaporating Temp.	-35,0 °C to 0,0 °C	Stroke	21,13 mm	Voltage range	103-127 V
Expansion	Capillar/Valve	Net Weight	12,04 Kg	Type	CSIR
Comp. Cooling	Fan cooled	Oil type	ISO VG 32 ESTER	Phase number	1 PH
Max. ambient temp.	43,0 °C	Oil charge	400 cm ³	Locked Rotor Amps (LRA)	39,00 A
Compatible refriger.	R1234yf			Max. Cont. Current (MCC)	8,00 A
				Main W. resist. at 25°C	1,02 Ω
				Start W. resist. at 25°C	7,89 Ω

NOMINAL PERFORMANCE

APPROVALS

	ASHRAE	CECOMAF
Cooling Capacity	378 kCal/h	322 W
COP	1,17 W/W	0,90 W/W
EER	1,01 kCal/Wh	0,78 kCal/Wh
Input Power	375 W	359 W
Current	5,77 A	5,68 A

TEST CYCLE CONDITIONS

	ASHRAE LMBP (B)	CECOMAF LMBP (A)
Evaporating temp. (T _e)	-23,3 °C	-25,0 °C
Condensing temp. (T _c)	55,0 °C	55,0 °C
Liquid temp. (T _{liq.})	32,0 °C	55,0 °C
Ambient temp. (T _{amb.})	32,0 °C	32,0 °C
Suction temp. (T _{suction})	32,0 °C	32,0 °C
Voltage/Frequency	115 V 60 Hz	115 V 60 Hz

ELECTRICAL COMPONENTS

Starting capacitor	125 µF 160 V			
Relay	Option 1			
Reference	2014 191.			
Pick-Up	24,40 A			
Drop-Out	20,30 A			
Protector	Option 1			
Reference	T0534			
Current	20,00 A			
Time check	7,5-14 seg			
Disc temp. (Open/Close)	105,00 / 52,00 °C			

ASHRAE

Tc °C	Te °C	Cooling Capacity kCal/h	Consumption W	Current A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-35	191	273	5,20	0,81	0,70
40	-30	267	303	5,36	1,02	0,88
40	-25	366	339	5,57	1,26	1,08
40	-23,3	405	353	5,64	1,33	1,15
40	-20	488	381	5,81	1,49	1,28
40	-15	633	429	6,08	1,71	1,47
40	-10	800	483	6,40	1,93	1,66
40	-5	990	543	6,76	2,12	1,82
40	0	1.203	608	7,17	2,30	1,98

45	-35	186	275	5,21	0,79	0,68
45	-30	260	308	5,39	0,99	0,85
45	-25	358	346	5,60	1,20	1,03
45	-23,3	396	360	5,69	1,28	1,10
45	-20	478	390	5,86	1,42	1,22
45	-15	621	440	6,15	1,64	1,41
45	-10	786	496	6,48	1,84	1,58
45	-5	975	558	6,86	2,03	1,75
45	0	1.186	626	7,28	2,20	1,89

50	-35	181	277	5,22	0,76	0,65
50	-30	254	312	5,41	0,95	0,81
50	-25	349	352	5,64	1,15	0,99
50	-23,3	387	368	5,73	1,22	1,05
50	-20	468	399	5,91	1,36	1,17
50	-15	609	451	6,22	1,57	1,35
50	-10	773	510	6,56	1,76	1,52
50	-5	959	574	6,96	1,94	1,67
50	0	1.169	644	7,40	2,11	1,82

55	-35	176	279	5,23	0,73	0,63
55	-30	247	316	5,44	0,91	0,78
55	-25	341	359	5,68	1,10	0,95
55	-23,3	378	375	5,77	1,17	1,01
55	-20	458	408	5,96	1,30	1,12
55	-15	597	463	6,28	1,50	1,29
55	-10	759	523	6,64	1,69	1,45
55	-5	944	590	7,05	1,86	1,60
55	0	1.152	662	7,51	2,02	1,74

60	-35	171	281	5,24	0,71	0,61
60	-30	240	320	5,46	0,87	0,75
60	-25	332	366	5,72	1,06	0,91
60	-23,3	369	382	5,81	1,12	0,97
60	-20	447	417	6,01	1,25	1,07
60	-15	585	474	6,35	1,44	1,24
60	-10	746	537	6,73	1,62	1,39
60	-5	929	605	7,15	1,78	1,53
60	0	1.135	680	7,63	1,94	1,67

65	-35	166	283	5,25	0,68	0,59
65	-30	234	325	5,48	0,84	0,72
65	-25	324	372	5,75	1,01	0,87
65	-23,3	360	390	5,85	1,07	0,92
65	-20	437	426	6,06	1,19	1,03
65	-15	573	485	6,41	1,37	1,18
65	-10	732	550	6,81	1,55	1,33
65	-5	914	621	7,25	1,71	1,47
65	0	1.118	698	7,74	1,86	1,60

CECOMAF

Tc °C	Te °C	Cooling Capacity W	Consumption W	Current A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-35	208	273	5,20	0,76	0,66
40	-30	301	303	5,36	0,99	0,86
40	-25	416	339	5,57	1,23	1,06
40	-23,3	460	353	5,64	1,30	1,13
40	-20	552	381	5,81	1,45	1,25
40	-15	709	429	6,08	1,65	1,43
40	-10	888	483	6,40	1,84	1,59
40	-5	1.088	543	6,76	2,00	1,73
40	0	1.309	608	7,17	2,15	1,86

45	-35	194	275	5,21	0,71	0,61
45	-30	279	308	5,39	0,91	0,78
45	-25	385	346	5,60	1,11	0,96
45	-23,3	426	360	5,69	1,18	1,02
45	-20	512	390	5,86	1,31	1,13
45	-15	661	440	6,15	1,50	1,30
45	-10	830	496	6,48	1,67	1,45
45	-5	1.021	558	6,86	1,83	1,58
45	0	1.234	626	7,28	1,97	1,70

50	-35	180	277	5,22	0,65	0,56
50	-30	256	312	5,41	0,82	0,71
50	-25	353	352	5,64	1,00	0,87
50	-23,3	391	368	5,73	1,06	0,92
50	-20	472	399	5,91	1,18	1,02
50	-15	612	451	6,22	1,35	1,17
50	-10	773	510	6,56	1,52	1,31
50	-5	955	574	6,96	1,66	1,44
50	0	1.159	644	7,40	1,80	1,55

55	-35	166	279	5,23	0,60	0,52
55	-30	234	316	5,44	0,74	0,64
55	-25	322	359	5,68	0,90	0,78
55	-23,3	357	375	5,77	0,95	0,82
55	-20	432	408	5,96	1,06	0,91
55	-15	563	463	6,28	1,22	1,05
55	-10	715	523	6,64	1,37	1,18
55	-5	889	590	7,05	1,51	1,30
55	0	1.084	662	7,51	1,64	1,41

60	-35	153	281	5,24	0,54	0,47
60	-30	211	320	5,46	0,66	0,57
60	-25	291	366	5,72	0,80	0,69
60	-23,3	323	382	5,81	0,84	0,73
60	-20	392	417	6,01	0,94	0,81
60	-15	514	474	6,35	1,09	0,94
60	-10	658	537	6,73	1,23	1,06
60	-5	823	605	7,15	1,36	1,17
60	0	1.009	680	7,63	1,48	1,28

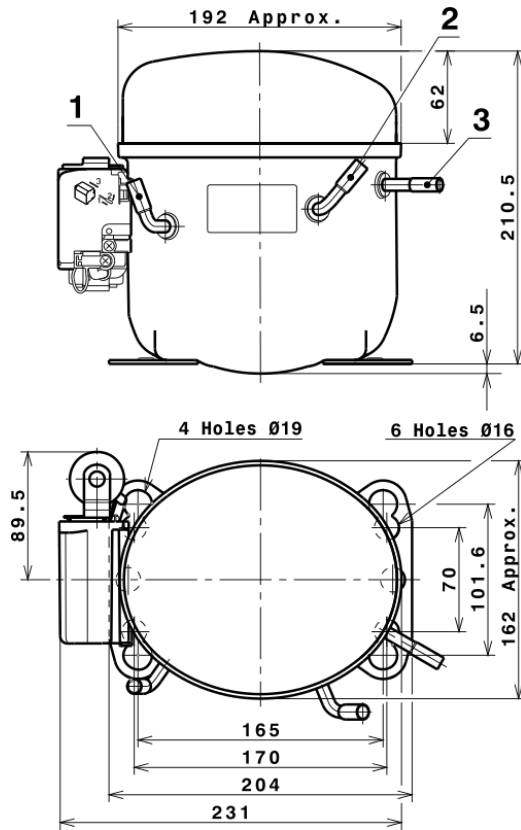
65	-35	139	283	5,25	0,49	0,42
65	-30	188	325	5,48	0,58	0,50
65	-25	259	372	5,75	0,70	0,60
65	-23,3	288	390	5,85	0,74	0,64
65	-20	352	426	6,06	0,83	0,71
65	-15	465	485	6,41	0,96	0,83
65	-10	600	550	6,81	1,09	0,94
65	-5	756	621	7,25	1,22	1,05
65	0	934	698	7,74	1,34	1,16

EN12900

X	Cooling Capacity (W)	Consumption (W)	Current (A)	Mass Flow (kg/h)
1	1.910,7657858716	475,9840004173	6,3264788197	32,314689995256
2	60,0967023932	10,3831968908	0,0638137374	1,1706088963914
3	-15,5225412139	3,6929793136	0,0235113262	-0,082237706659121
4	0,4165513927	0,1224115294	0,0008539060	0,011482705008129
5	-0,3626127498	0,0938393764	0,0006072867	-0,0016798446828055

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

COMPRESSOR DIMENSIONS



DESIGNATION INTERNAL DIAM.

DESIGNATION	INTERNAL DIAM.
1 Suction	8,1 mm
2 Service	8,1 mm
3 Discharge	6,5 mm

WIRING DIAGRAMS AND ELECTRICAL ASSEMBLY

CSIR CONNECTION (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 LMBP

