

Technical Data Sheet

Compressor model **GD30AA**
 Voltage **220-240V 50Hz ~1**
 Refrigerant **R134a**

APPLICATION

Application Low Back Pressure
 Refrigerant R134a
 Evaporating Temp. -35,0 °C to -10,0 °C
 Expansion Capillar
 Comp. Cooling Static
 Max. ambient temp. 43,0 °C
 Compatible refriger. R1234yf

COMPRESSOR

Displacement 3,08 cm³
 Diameter 18,00 mm
 Stroke 12,10 mm
 Net Weight 6,17 Kg
 Oil type ISO VG 32 ESTER
 Oil charge 200 cm³

MOTOR

Nominal Power 1/12 hp
 Voltage/Frequency 220-240V 50Hz
 Voltage range 187-264 V
 Type RSIR
 Phase number 1 PH
 Locked Rotor Amps (LRA) 6,50 A
 Max. Cont. Current (MCC) 0,90 A
 Main W. resist. at 25°C 37,60 Ω
 Start W. resist. at 25°C 26,40 Ω

NOMINAL PERFORMANCE

	ASHRAE	CECOMAF
Cooling Capacity	62 kCal/h	52 W
COP	0,96 W/W	0,74 W/W
EER	0,83 kCal/Wh	0,64 kCal/Wh
Input Power	75 W	71 W
Current	0,50 A	0,49 A

APPROVALS



TEST CYCLE CONDITIONS

	ASHRAE LBP (B)	CECOMAF LBP (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	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz

ELECTRICAL COMPONENTS

Relay	Option 1			
Reference	PTC K100			
Voltage	200-240 V			
Resistance	14.00 Ω			
Protector	Option 1	Option 2		
Reference	4TM189NFBYY	T0358		
Current	5,50 A	4,60 A		
Time check	5-15 seg	7,5-14 seg		
Disc temp. (Open/Close)	120,00 / 61,00 °C	120,00 / 62,00 °C		

ASHRAE

Tc °C	Te °C	Cooling Capacity kCal/h	Consumption W	Current A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-35	32	53	0,45	0,70	0,60
40	-30	48	61	0,47	0,93	0,80
40	-25	68	69	0,49	1,14	0,98
40	-23,3	75	72	0,49	1,21	1,04
40	-20	90	78	0,51	1,34	1,15
40	-15	114	88	0,53	1,52	1,30
40	-10	142	98	0,57	1,69	1,45

45	-35	29	52	0,45	0,66	0,56
45	-30	45	60	0,47	0,87	0,74
45	-25	64	70	0,49	1,06	0,91
45	-23,3	70	73	0,50	1,12	0,97
45	-20	85	80	0,51	1,24	1,07
45	-15	109	90	0,54	1,41	1,21
45	-10	136	101	0,58	1,56	1,34

50	-35	27	51	0,45	0,61	0,52
50	-30	42	60	0,47	0,80	0,69
50	-25	60	70	0,49	0,98	0,85
50	-23,3	66	74	0,50	1,04	0,90
50	-20	80	81	0,52	1,15	0,99
50	-15	104	93	0,55	1,30	1,12
50	-10	130	105	0,59	1,44	1,24

55	-35	24	50	0,45	0,56	0,48
55	-30	38	60	0,47	0,74	0,64
55	-25	56	71	0,49	0,91	0,78
55	-23,3	62	75	0,50	0,96	0,83
55	-20	76	83	0,52	1,06	0,91
55	-15	98	95	0,56	1,20	1,03
55	-10	124	108	0,60	1,34	1,15

60	-35	21	49	0,45	0,51	0,44
60	-30	35	60	0,47	0,68	0,58
60	-25	52	72	0,49	0,83	0,72
60	-23,3	58	76	0,50	0,88	0,76
60	-20	71	84	0,52	0,98	0,84
60	-15	93	97	0,56	1,11	0,95
60	-10	118	111	0,61	1,23	1,06

65	-35	19	48	0,45	0,45	0,39
65	-30	32	60	0,47	0,61	0,53
65	-25	48	73	0,49	0,76	0,65
65	-23,3	54	77	0,51	0,81	0,69
65	-20	66	86	0,53	0,90	0,77
65	-15	88	100	0,57	1,02	0,88
65	-10	112	115	0,62	1,14	0,98

CECOMAF

Tc °C	Te °C	Cooling Capacity W	Consumption W	Current A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-35	35	53	0,45	0,66	0,57
40	-30	54	61	0,47	0,88	0,76
40	-25	75	69	0,49	1,09	0,94
40	-23,3	83	72	0,49	1,15	0,99
40	-20	99	78	0,51	1,27	1,09
40	-15	125	88	0,53	1,43	1,24
40	-10	155	98	0,57	1,58	1,36

45	-35	31	52	0,45	0,59	0,51
45	-30	48	60	0,47	0,79	0,68
45	-25	67	70	0,49	0,97	0,84
45	-23,3	75	73	0,50	1,02	0,88
45	-20	90	80	0,51	1,13	0,97
45	-15	114	90	0,54	1,27	1,10
45	-10	142	101	0,58	1,40	1,21

50	-35	27	51	0,45	0,52	0,45
50	-30	42	60	0,47	0,70	0,60
50	-25	60	70	0,49	0,85	0,74
50	-23,3	67	74	0,50	0,90	0,78
50	-20	80	81	0,52	0,99	0,86
50	-15	104	93	0,55	1,12	0,97
50	-10	129	105	0,59	1,24	1,07

55	-35	23	50	0,45	0,45	0,39
55	-30	36	60	0,47	0,60	0,52
55	-25	52	71	0,49	0,74	0,64
55	-23,3	59	75	0,50	0,78	0,67
55	-20	71	83	0,52	0,86	0,74
55	-15	93	95	0,56	0,98	0,84
55	-10	117	108	0,60	1,08	0,94

60	-35	19	49	0,45	0,38	0,33
60	-30	30	60	0,47	0,51	0,44
60	-25	45	72	0,49	0,63	0,54
60	-23,3	51	76	0,50	0,66	0,57
60	-20	62	84	0,52	0,74	0,64
60	-15	82	97	0,56	0,84	0,73
60	-10	104	111	0,61	0,94	0,81

65	-35	15	48	0,45	0,30	0,26
65	-30	25	60	0,47	0,41	0,36
65	-25	38	73	0,49	0,52	0,45
65	-23,3	42	77	0,51	0,55	0,48
65	-20	53	86	0,53	0,62	0,53
65	-15	71	100	0,57	0,71	0,61
65	-10	92	115	0,62	0,80	0,69

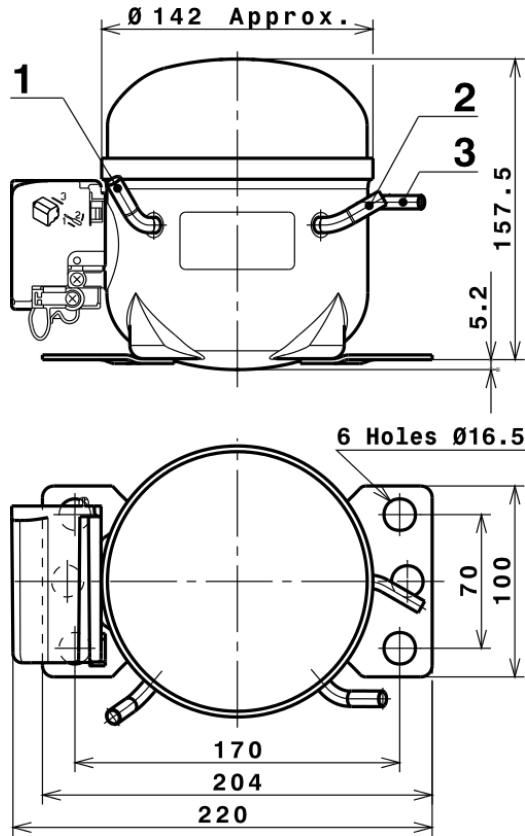
EN12900

X	Cooling Capacity (W)	Consumption (W)	Current (A)	Mass Flow (kg/h)
1	347,0541454798	82,3885802923	0,5278972852	6,3342736287288
2	9,8194851013	1,0796409448	0,0064574910	0,19495562975786
3	-3,2423661559	1,0373566709	0,0035045951	-0,035050740097065
4	0,0516826253	0,0144575728	0,0001374140	0,0014188180441162
5	-0,0694703171	0,0354759212	0,0001097541	-0,00064455779277517

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

Technical Data Sheet

COMPRESSOR DIMENSIONS

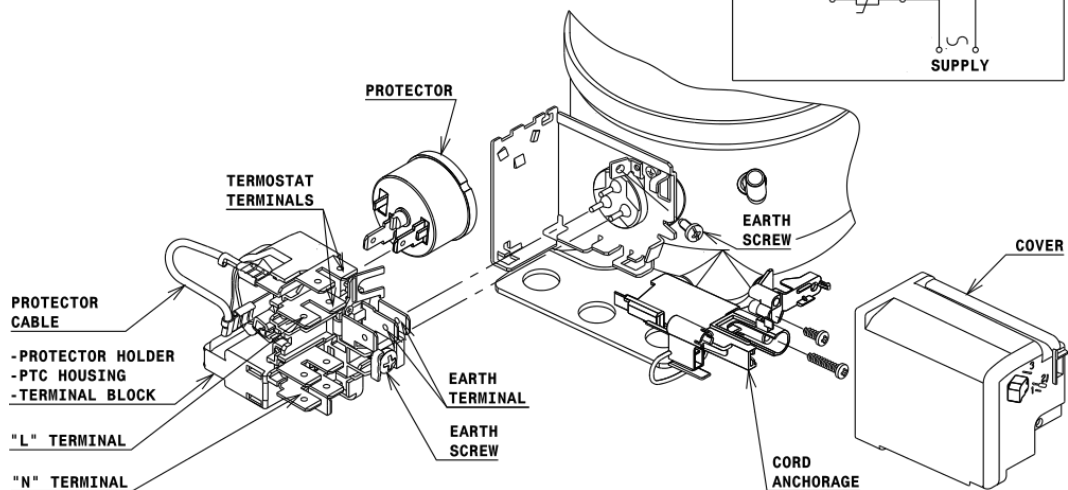
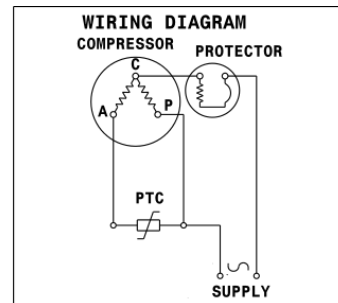


DESIGNATION INTERNAL DIAM.

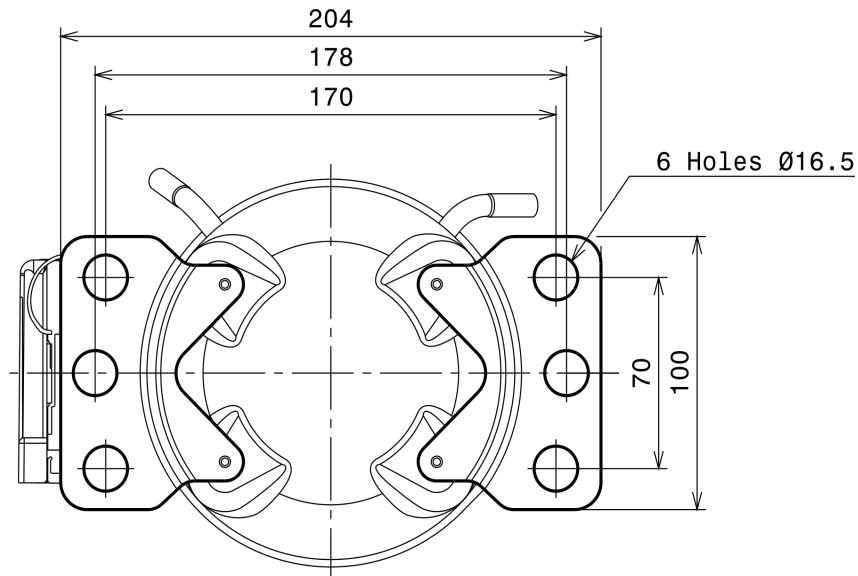
DESIGNATION	INTERNAL DIAM.
1 Suction/Service	6,5 mm
2 Service/Suction	6,5 mm
3 Discharge	4,9 mm

WIRING DIAGRAMS AND ELECTRICAL ASSEMBLY

RSIR CONNECTION (PTC) (D range)



FIXINGS



SILENT BLOCKS (MOUNTING ACCESSORIES)

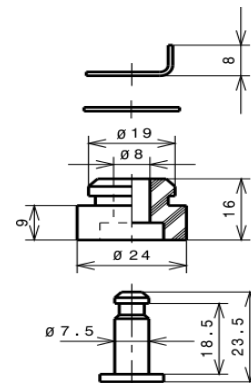
STANDARD

Ø16.5 holes (170x70 net)



SNAP-ON

Ø16.5 holes (170x70 net)



SOA

SOA R134a LBP

