

# Technical Data Sheet

Compressor model **HDL19GL**  
 Voltage **12-24V DC**  
 Refrigerant **R134a / R1234yf**

## APPLICATION

## COMPRESSOR

## MOTOR

Application	Low-Medium Back Pressure	Displacement	1,90 cm <sup>3</sup>	Nominal Power	1/22 hp
Refrigerant	R134a / R1234yf	Diameter	14,70 mm	Voltage/Frequency	12-24V DC
Evaporating Temp.	-35,0 °C to 0,0 °C	Stroke	12,40 mm	Voltage range	9.6-31.5 V
Expansion	Capillary	Net Weight	4.20 Kg	Type	BLDC
Comp. Cooling	Static/Fan cooled	Oil type	RF 22 S	Phase number	
Max. ambient temp.	43,0 °C	Oil charge	120 cm <sup>3</sup>	Main W. resist. at 25°C	
Compatible refriger.	R1234yf			Start W. resist. at 25°C	

## NOMINAL PERFORMANCE - 3.000 RPM

## APPROVALS

	ASHRAE	CECOMAF
Cooling Capacity	34 kCal/h	28 W
COP	1,16 W/W	0,87 W/W
EER	1,00 kCal/Wh	0,75 kCal/Wh
Input Power	34 W	32 W
Current	2,80 A	2,67 A

## TEST CYCLE CONDITIONS

	ASHRAE LMBP (B)	CECOMAF LMBP (A)
Evaporating temp. (T <sub>e</sub> )	-23,3 °C	-25,0 °C
Condensing temp. (T <sub>c</sub> )	55,0 °C	55,0 °C
Liquid temp. (T <sub>liq.</sub> )	32,0 °C	55,0 °C
Ambient temp. (T <sub>amb.</sub> )	32,0 °C	32,0 °C
Suction temp. (T <sub>suction</sub> )	32,0 °C	32,0 °C
Voltage/Frequency	12 V - Hz	12 V - Hz

## ELECTRICAL DRIVER AND ELECTRICAL COMPONENTS

Electronic Driver				
Reference	DL controller			
Protector				
Reference				
Current				
Time check				
Disc temp. (Open/Close)				

## ASHRAE

3.000 rpm						
Tc	Te	Cooling Capacity	Consumption	Current	COP	EER
°C	°C	kCal/h	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-35	21	30	2,40	0,81	0,69
40	-30	33	35	2,77	1,09	0,94
40	-25	48	40	3,13	1,39	1,20
40	-23,3	53	41	3,25	1,50	1,29
40	-20	66	44	3,48	1,72	1,48
40	-15	87	49	3,83	2,07	1,78
40	-10	111	52	4,15	2,45	2,11
40	-5	138	56	4,46	2,86	2,46
40	0	168	59	4,74	3,30	2,84

45	-35	18	29	2,34	0,73	0,63
45	-30	30	35	2,74	1,00	0,86
45	-25	44	40	3,15	1,28	1,10
45	-23,3	50	42	3,29	1,38	1,19
45	-20	62	45	3,56	1,59	1,36
45	-15	83	50	3,97	1,91	1,64
45	-10	106	55	4,36	2,25	1,94
45	-5	133	59	4,73	2,62	2,25
45	0	162	63	5,09	3,01	2,59

50	-35	15	28	2,27	0,64	0,55
50	-30	27	34	2,72	0,90	0,78
50	-25	41	40	3,18	1,17	1,01
50	-23,3	46	43	3,34	1,27	1,09
50	-20	58	46	3,64	1,46	1,25
50	-15	78	52	4,11	1,75	1,51
50	-10	102	57	4,57	2,07	1,78
50	-5	128	62	5,02	2,40	2,06
50	0	157	66	5,45	2,75	2,36

55	-35	13	27	2,21	0,55	0,47
55	-30	23	34	2,70	0,81	0,69
55	-25	37	41	3,20	1,07	0,92
55	-23,3	43	43	3,38	1,15	0,99
55	-20	54	47	3,73	1,33	1,14
55	-15	74	54	4,25	1,61	1,38
55	-10	97	59	4,78	1,90	1,63
55	-5	123	65	5,31	2,20	1,89
55	0	152	70	5,82	2,52	2,16

60	-35	10	26	2,15	0,45	0,39
60	-30	20	34	2,67	0,71	0,61
60	-25	34	41	3,23	0,96	0,83
60	-23,3	39	44	3,42	1,05	0,90
60	-20	50	48	3,81	1,21	1,04
60	-15	70	55	4,40	1,47	1,27
60	-10	92	62	5,00	1,74	1,50
60	-5	118	68	5,61	2,02	1,73
60	0	146	74	6,20	2,31	1,98

65	-35	7	25	2,09	0,34	0,29
65	-30	17	33	2,65	0,61	0,52
65	-25	31	41	3,25	0,86	0,74
65	-23,3	36	44	3,47	0,94	0,81
65	-20	47	49	3,89	1,10	0,94
65	-15	66	57	4,55	1,34	1,15
65	-10	88	64	5,23	1,59	1,37
65	-5	113	71	5,92	1,85	1,59
65	0	141	77	6,60	2,12	1,82

## CECOMAF

3.000 rpm						
Tc	Te	Cooling Capacity	Consumption	Current	COP	EER
°C	°C	W	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-35	22	30	2,40	0,76	0,65
40	-30	37	35	2,77	1,06	0,91
40	-25	54	40	3,13	1,36	1,18
40	-23,3	61	41	3,25	1,47	1,27
40	-20	74	44	3,48	1,67	1,44
40	-15	97	49	3,83	2,00	1,73
40	-10	123	52	4,15	2,34	2,02
40	-5	151	56	4,46	2,70	2,33
40	0	182	59	4,74	3,09	2,67

45	-35	19	29	2,34	0,66	0,57
45	-30	32	35	2,74	0,93	0,80
45	-25	48	40	3,15	1,19	1,03
45	-23,3	54	42	3,29	1,28	1,11
45	-20	67	45	3,56	1,47	1,27
45	-15	88	50	3,97	1,75	1,51
45	-10	112	55	4,36	2,05	1,77
45	-5	139	59	4,73	2,36	2,04
45	0	169	63	5,09	2,70	2,33

50	-35	15	28	2,27	0,56	0,48
50	-30	27	34	2,72	0,79	0,68
50	-25	42	40	3,18	1,03	0,89
50	-23,3	47	43	3,34	1,11	0,96
50	-20	59	46	3,64	1,27	1,10
50	-15	79	52	4,11	1,52	1,31
50	-10	102	57	4,57	1,78	1,54
50	-5	127	62	5,02	2,06	1,78
50	0	156	66	5,45	2,35	2,03

55	-35	12	27	2,21	0,45	0,39
55	-30	22	34	2,70	0,66	0,57
55	-25	35	41	3,20	0,87	0,75
55	-23,3	40	43	3,38	0,94	0,81
55	-20	51	47	3,73	1,08	0,93
55	-15	70	54	4,25	1,30	1,13
55	-10	91	59	4,78	1,54	1,33
55	-5	116	65	5,31	1,78	1,54
55	0	143	70	5,82	2,04	1,76

60	-35	8	26	2,15	0,33	0,28
60	-30	17	34	2,67	0,52	0,45
60	-25	29	41	3,23	0,71	0,61
60	-23,3	34	44	3,42	0,77	0,67
60	-20	44	48	3,81	0,90	0,78
60	-15	61	55	4,40	1,10	0,95
60	-10	81	62	5,00	1,31	1,13
60	-5	104	68	5,61	1,53	1,32
60	0	129	74	6,20	1,76	1,52

65	-35	5	25	2,09	0,20	0,17
65	-30	12	33	2,65	0,37	0,32
65	-25	23	41	3,25	0,55	0,47
65	-23,3	27	44	3,47	0,61	0,53
65	-20	36	49	3,89	0,73	0,63
65	-15	52	57	4,55	0,91	0,79
65	-10	70	64	5,23	1,10	0,95
65	-5	92	71	5,92	1,30	1,12
65	0	116	77	6,60	1,50	1,30

## ASHRAE

2.000 rpm						
Tc	Te	Cooling Capacity	Consumption	Current	COP	EER
°C	°C	kCal/h	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-35	13	19	1,52	0,80	0,68
40	-30	20	24	1,71	0,98	0,84
40	-25	30	29	1,97	1,21	1,04
40	-23,3	34	30	2,06	1,30	1,12
40	-20	41	32	2,24	1,49	1,28
40	-15	55	35	2,47	1,84	1,58
40	-10	71	36	2,64	2,25	1,94
40	-5	88	37	2,72	2,76	2,37
40	0	108	37	2,70	3,39	2,92

45	-35	12	19	1,51	0,73	0,63
45	-30	19	24	1,71	0,89	0,77
45	-25	28	29	2,00	1,11	0,96
45	-23,3	32	31	2,11	1,20	1,03
45	-20	39	33	2,32	1,37	1,18
45	-15	52	36	2,61	1,69	1,45
45	-10	68	38	2,84	2,06	1,77
45	-5	85	39	2,98	2,51	2,16
45	0	105	40	3,01	3,07	2,64

50	-35	10	18	1,51	0,66	0,56
50	-30	17	24	1,72	0,81	0,70
50	-25	26	30	2,04	1,02	0,87
50	-23,3	30	31	2,16	1,10	0,94
50	-20	37	34	2,41	1,26	1,08
50	-15	50	38	2,76	1,55	1,33
50	-10	65	40	3,05	1,89	1,62
50	-5	82	42	3,26	2,29	1,97
50	0	101	42	3,35	2,78	2,39

55	-35	9	18	1,50	0,58	0,50
55	-30	16	25	1,72	0,73	0,63
55	-25	24	30	2,08	0,93	0,80
55	-23,3	28	32	2,22	1,00	0,86
55	-20	35	35	2,50	1,15	0,99
55	-15	47	39	2,92	1,42	1,22
55	-10	62	42	3,28	1,73	1,49
55	-5	79	44	3,56	2,10	1,80
55	0	98	45	3,72	2,53	2,18

60	-35	8	18	1,49	0,50	0,43
60	-30	14	25	1,73	0,65	0,56
60	-25	22	31	2,12	0,84	0,72
60	-23,3	25	33	2,28	0,91	0,78
60	-20	33	36	2,60	1,05	0,90
60	-15	45	40	3,08	1,30	1,12
60	-10	59	44	3,53	1,58	1,36
60	-5	76	46	3,89	1,92	1,65
60	0	95	48	4,13	2,31	1,99

65	-35	6	17	1,49	0,42	0,37
65	-30	12	25	1,73	0,58	0,50
65	-25	20	31	2,16	0,75	0,65
65	-23,3	23	33	2,34	0,82	0,70
65	-20	30	37	2,70	0,96	0,82
65	-15	43	42	3,26	1,19	1,02
65	-10	57	45	3,79	1,45	1,25
65	-5	73	48	4,24	1,76	1,51
65	0	91	50	4,57	2,11	1,81

## CECOMAF

2.000 rpm						
Tc	Te	Cooling Capacity	Consumption	Current	COP	EER
°C	°C	W	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-35	14	19	1,52	0,75	0,64
40	-30	23	24	1,71	0,95	0,82
40	-25	34	29	1,97	1,19	1,02
40	-23,3	38	30	2,06	1,27	1,10
40	-20	47	32	2,24	1,46	1,26
40	-15	62	35	2,47	1,77	1,53
40	-10	78	36	2,64	2,15	1,86
40	-5	97	37	2,72	2,61	2,25
40	0	117	37	2,70	3,18	2,74

45	-35	12	19	1,51	0,66	0,57
45	-30	20	24	1,71	0,83	0,72
45	-25	30	29	2,00	1,04	0,90
45	-23,3	34	31	2,11	1,11	0,96
45	-20	42	33	2,32	1,27	1,10
45	-15	56	36	2,61	1,55	1,34
45	-10	72	38	2,84	1,88	1,62
45	-5	89	39	2,98	2,27	1,96
45	0	109	40	3,01	2,75	2,38

50	-35	10	18	1,51	0,57	0,49
50	-30	18	24	1,72	0,71	0,62
50	-25	27	30	2,04	0,89	0,77
50	-23,3	30	31	2,16	0,96	0,83
50	-20	37	34	2,41	1,10	0,95
50	-15	50	38	2,76	1,34	1,16
50	-10	65	40	3,05	1,63	1,41
50	-5	82	42	3,26	1,97	1,70
50	0	101	42	3,35	2,38	2,05

55	-35	9	18	1,50	0,47	0,41
55	-30	15	25	1,72	0,60	0,52
55	-25	23	30	2,08	0,75	0,65
55	-23,3	26	32	2,22	0,81	0,70
55	-20	33	35	2,50	0,94	0,81
55	-15	45	39	2,92	1,15	0,99
55	-10	59	42	3,28	1,40	1,21
55	-5	74	44	3,56	1,70	1,47
55	0	92	45	3,72	2,05	1,77

60	-35	7	18	1,49	0,38	0,32
60	-30	12	25	1,73	0,48	0,42
60	-25	19	31	2,12	0,62	0,53
60	-23,3	22	33	2,28	0,67	0,58
60	-20	28	36	2,60	0,78	0,67
60	-15	39	40	3,08	0,97	0,84
60	-10	52	44	3,53	1,19	1,03
60	-5	67	46	3,89	1,45	1,25
60	0	84	48	4,13	1,76	1,52

65	-35	5	17	1,49	0,27	0,24
65	-30	9	25	1,73	0,36	0,32
65	-25	15	31	2,16	0,49	0,42
65	-23,3	18	33	2,34	0,53	0,46
65	-20	23	37	2,70	0,63	0,55
65	-15	34	42	3,26	0,80	0,70
65	-10	46	45	3,79	1,00	0,87
65	-5	59	48	4,24	1,23	1,06
65	0	75	50	4,57	1,50	1,29

## ASHRAE

2.500 rpm						
Tc	Te	Cooling Capacity	Consumption	Current	COP	EER
°C	°C	kCal/h	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-35	17	24	1,98	0,82	0,71
40	-30	26	27	2,25	1,13	0,97
40	-25	39	31	2,52	1,47	1,26
40	-23,3	43	32	2,61	1,59	1,37
40	-20	53	34	2,79	1,84	1,58
40	-15	71	37	3,06	2,23	1,91
40	-10	91	40	3,33	2,63	2,26
40	-5	114	44	3,60	3,04	2,62
40	0	140	47	3,88	3,46	2,98

45	-35	15	24	1,95	0,74	0,63
45	-30	24	27	2,26	1,02	0,87
45	-25	36	31	2,57	1,33	1,14
45	-23,3	40	32	2,67	1,44	1,24
45	-20	50	35	2,88	1,67	1,43
45	-15	67	39	3,19	2,02	1,74
45	-10	87	42	3,50	2,38	2,05
45	-5	109	46	3,81	2,75	2,37
45	0	135	50	4,13	3,13	2,69

50	-35	13	23	1,93	0,65	0,56
50	-30	21	28	2,27	0,91	0,78
50	-25	33	32	2,62	1,20	1,03
50	-23,3	37	33	2,74	1,30	1,12
50	-20	47	36	2,97	1,50	1,29
50	-15	63	40	3,32	1,83	1,57
50	-10	83	44	3,67	2,16	1,86
50	-5	105	49	4,02	2,50	2,15
50	0	129	53	4,38	2,84	2,44

55	-35	11	23	1,90	0,56	0,48
55	-30	19	28	2,28	0,80	0,69
55	-25	30	32	2,67	1,07	0,92
55	-23,3	34	34	2,80	1,16	1,00
55	-20	43	37	3,06	1,35	1,16
55	-15	59	42	3,45	1,65	1,42
55	-10	78	47	3,84	1,95	1,68
55	-5	100	51	4,23	2,26	1,95
55	0	124	56	4,63	2,58	2,21

60	-35	9	23	1,87	0,46	0,40
60	-30	17	28	2,29	0,69	0,59
60	-25	27	33	2,72	0,94	0,81
60	-23,3	31	35	2,86	1,03	0,89
60	-20	40	38	3,15	1,21	1,04
60	-15	55	43	3,58	1,49	1,28
60	-10	74	49	4,01	1,77	1,52
60	-5	95	54	4,44	2,05	1,76
60	0	119	59	4,88	2,34	2,01

65	-35	7	22	1,85	0,36	0,31
65	-30	14	28	2,31	0,58	0,50
65	-25	24	34	2,77	0,82	0,71
65	-23,3	28	36	2,93	0,91	0,78
65	-20	36	39	3,24	1,07	0,92
65	-15	52	45	3,71	1,33	1,15
65	-10	69	51	4,18	1,59	1,37
65	-5	90	56	4,66	1,86	1,60
65	0	113	62	5,14	2,13	1,83

## CECOMAF

2.500 rpm						
Tc	Te	Cooling Capacity	Consumption	Current	COP	EER
°C	°C	W	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-35	19	24	1,98	0,77	0,67
40	-30	30	27	2,25	1,10	0,95
40	-25	44	31	2,52	1,44	1,25
40	-23,3	49	32	2,61	1,56	1,35
40	-20	61	34	2,79	1,79	1,55
40	-15	80	37	3,06	2,15	1,86
40	-10	101	40	3,33	2,51	2,17
40	-5	126	44	3,60	2,87	2,48
40	0	152	47	3,88	3,24	2,80

45	-35	16	24	1,95	0,67	0,58
45	-30	26	27	2,26	0,95	0,82
45	-25	39	31	2,57	1,24	1,07
45	-23,3	44	32	2,67	1,35	1,16
45	-20	54	35	2,88	1,55	1,34
45	-15	72	39	3,19	1,86	1,60
45	-10	92	42	3,50	2,17	1,88
45	-5	115	46	3,81	2,49	2,15
45	0	140	50	4,13	2,81	2,43

50	-35	13	23	1,93	0,56	0,49
50	-30	22	28	2,27	0,80	0,69
50	-25	33	32	2,62	1,05	0,91
50	-23,3	38	33	2,74	1,14	0,99
50	-20	47	36	2,97	1,32	1,14
50	-15	64	40	3,32	1,59	1,37
50	-10	83	44	3,67	1,86	1,61
50	-5	104	49	4,02	2,14	1,85
50	0	129	53	4,38	2,43	2,10

55	-35	10	23	1,90	0,45	0,39
55	-30	18	28	2,28	0,65	0,56
55	-25	28	32	2,67	0,87	0,75
55	-23,3	32	34	2,80	0,94	0,82
55	-20	41	37	3,06	1,10	0,95
55	-15	56	42	3,45	1,34	1,16
55	-10	74	47	3,84	1,58	1,37
55	-5	94	51	4,23	1,83	1,58
55	0	117	56	4,63	2,08	1,80

60	-35	8	23	1,87	0,34	0,29
60	-30	14	28	2,29	0,50	0,43
60	-25	23	33	2,72	0,69	0,60
60	-23,3	26	35	2,86	0,76	0,65
60	-20	34	38	3,15	0,89	0,77
60	-15	48	43	3,58	1,11	0,96
60	-10	64	49	4,01	1,32	1,14
60	-5	83	54	4,44	1,55	1,34
60	0	105	59	4,88	1,78	1,53

65	-35	5	22	1,85	0,22	0,19
65	-30	10	28	2,31	0,36	0,31
65	-25	17	34	2,77	0,52	0,45
65	-23,3	21	36	2,93	0,58	0,50
65	-20	27	39	3,24	0,70	0,60
65	-15	40	45	3,71	0,89	0,77
65	-10	55	51	4,18	1,09	0,94
65	-5	73	56	4,66	1,29	1,12
65	0	93	62	5,14	1,50	1,29

## ASHRAE

3.500 rpm						
Tc	Te	Cooling Capacity	Consumption	Current	COP	EER
°C	°C	kCal/h	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-35	24	35	2,79	0,80	0,69
40	-30	39	42	3,25	1,06	0,91
40	-25	57	49	3,72	1,34	1,16
40	-23,3	64	51	3,87	1,45	1,24
40	-20	78	55	4,17	1,65	1,42
40	-15	102	60	4,60	1,98	1,70
40	-10	130	65	4,99	2,34	2,02
40	-5	161	68	5,33	2,75	2,36
40	0	195	71	5,61	3,19	2,75

45	-35	21	33	2,70	0,72	0,62
45	-30	35	42	3,20	0,98	0,84
45	-25	53	49	3,72	1,25	1,08
45	-23,3	60	52	3,90	1,35	1,16
45	-20	74	56	4,24	1,53	1,32
45	-15	98	62	4,76	1,84	1,58
45	-10	125	67	5,24	2,17	1,87
45	-5	156	72	5,67	2,53	2,18
45	0	190	75	6,05	2,93	2,52

50	-35	17	32	2,61	0,64	0,55
50	-30	32	41	3,14	0,90	0,77
50	-25	49	49	3,72	1,16	1,00
50	-23,3	56	52	3,92	1,25	1,07
50	-20	70	57	4,32	1,42	1,22
50	-15	93	64	4,91	1,71	1,47
50	-10	121	70	5,49	2,01	1,73
50	-5	151	75	6,03	2,34	2,01
50	0	184	80	6,51	2,69	2,31

55	-35	14	30	2,52	0,54	0,47
55	-30	28	40	3,09	0,81	0,70
55	-25	45	49	3,73	1,06	0,91
55	-23,3	52	52	3,95	1,15	0,99
55	-20	65	58	4,39	1,32	1,13
55	-15	89	65	5,07	1,58	1,36
55	-10	116	72	5,75	1,86	1,60
55	-5	146	79	6,40	2,16	1,86
55	0	179	84	7,00	2,48	2,13

60	-35	11	28	2,44	0,44	0,38
60	-30	24	39	3,04	0,72	0,62
60	-25	41	49	3,73	0,97	0,83
60	-23,3	48	53	3,98	1,05	0,91
60	-20	61	59	4,47	1,21	1,04
60	-15	84	67	5,24	1,46	1,26
60	-10	111	75	6,02	1,72	1,48
60	-5	141	82	6,78	1,99	1,72
60	0	174	88	7,51	2,29	1,97

65	-35	7	27	2,35	0,32	0,28
65	-30	21	38	2,99	0,63	0,54
65	-25	37	49	3,73	0,88	0,75
65	-23,3	44	53	4,00	0,96	0,82
65	-20	57	60	4,55	1,11	0,96
65	-15	80	69	5,41	1,35	1,16
65	-10	106	78	6,29	1,59	1,37
65	-5	136	86	7,18	1,85	1,59
65	0	168	93	8,04	2,11	1,82

## CECOMAF

3.500 rpm						
Tc	Te	Cooling Capacity	Consumption	Current	COP	EER
°C	°C	W	W	A	W/W	kCal/Wh
40	-35	26	35	2,79	0,75	0,65
40	-30	44	42	3,25	1,03	0,89
40	-25	64	49	3,72	1,31	1,13
40	-23,3	72	51	3,87	1,41	1,21
40	-20	88	55	4,17	1,60	1,38
40	-15	114	60	4,60	1,90	1,64
40	-10	144	65	4,99	2,23	1,93
40	-5	177	68	5,33	2,59	2,24
40	0	212	71	5,61	2,99	2,58

45	-35	22	33	2,70	0,66	0,57
45	-30	38	42	3,20	0,91	0,79
45	-25	57	49	3,72	1,16	1,00
45	-23,3	64	52	3,90	1,25	1,08
45	-20	79	56	4,24	1,42	1,22
45	-15	104	62	4,76	1,68	1,45
45	-10	132	67	5,24	1,97	1,70
45	-5	163	72	5,67	2,28	1,97
45	0	198	75	6,05	2,62	2,27

50	-35	18	32	2,61	0,55	0,48
50	-30	32	41	3,14	0,79	0,68
50	-25	50	49	3,72	1,01	0,87
50	-23,3	56	52	3,92	1,09	0,94
50	-20	70	57	4,32	1,24	1,07
50	-15	94	64	4,91	1,48	1,28
50	-10	121	70	5,49	1,73	1,49
50	-5	150	75	6,03	2,00	1,73
50	0	183	80	6,51	2,30	1,98

55	-35	13	30	2,52	0,44	0,38
55	-30	26	40	3,09	0,66	0,57
55	-25	43	49	3,73	0,86	0,75
55	-23,3	49	52	3,95	0,93	0,81
55	-20	62	58	4,39	1,07	0,92
55	-15	84	65	5,07	1,28	1,11
55	-10	109	72	5,75	1,51	1,30
55	-5	137	79	6,40	1,75	1,51
55	0	168	84	7,00	2,00	1,73

60	-35	9	28	2,44	0,32	0,27
60	-30	21	39	3,04	0,53	0,45
60	-25	35	49	3,73	0,72	0,62
60	-23,3	41	53	3,98	0,78	0,67
60	-20	53	59	4,47	0,90	0,78
60	-15	74	67	5,24	1,10	0,95
60	-10	97	75	6,02	1,30	1,12
60	-5	124	82	6,78	1,51	1,31
60	0	154	88	7,51	1,74	1,50

65	-35	5	27	2,35	0,17	0,15
65	-30	15	38	2,99	0,39	0,33
65	-25	28	49	3,73	0,57	0,49
65	-23,3	33	53	4,00	0,63	0,54
65	-20	44	60	4,55	0,74	0,64
65	-15	64	69	5,41	0,92	0,80
65	-10	86	78	6,29	1,11	0,95
65	-5	111	86	7,18	1,30	1,12
65	0	139	93	8,04	1,50	1,30

## EN12900

3.000 rpm				
X	Cooling Capacity (W)	Consumption (W)	Current (A)	Mass Flow (kg/h)
1	287,8201954859	30,4328850842	1,8851927513	5,0718383719054
2	8,6973511885	-0,4864685108	-0,0249331333	0,16937250820931
3	-2,7056411506	0,7522735639	0,0749623405	-0,025762751908
4	0,0541719373	-0,0074717764	0,0001757366	0,0014985681121881
5	-0,0574226565	0,0273306895	0,0025195548	-0,00037924215806966

## EN12900

2.000 rpm				
X	Cooling Capacity (W)	Consumption (W)	Current (A)	Mass Flow (kg/h)
1	184,8053712213	16,0712988647	-0,0862824635	3,2498443259367
2	5,7738710443	-0,8205598334	-0,0449540119	0,11333809899129
3	-1,7251773639	0,5471080465	0,0723523020	-0,016102308756892
4	0,0377228898	-0,0184965969	0,0000854399	0,0010376880967296
5	-0,0385639907	0,0175773782	0,0021110253	-0,00028163446923045

## EN12900

2.500 rpm				
X	Cooling Capacity (W)	Consumption (W)	Current (A)	Mass Flow (kg/h)
1	246,9935996599	23,5940345034	1,9139077521	4,4081411806191
2	7,6561741287	-0,0932260311	-0,0072063369	0,15145492453377
3	-2,4221180625	0,6154965523	0,0515964208	-0,025757863637575
4	0,0495445521	0,0003127595	0,0000646365	0,0013595909192593
5	-0,0538278255	0,0195313355	0,0016326559	-0,00046830377393672

## EN12900

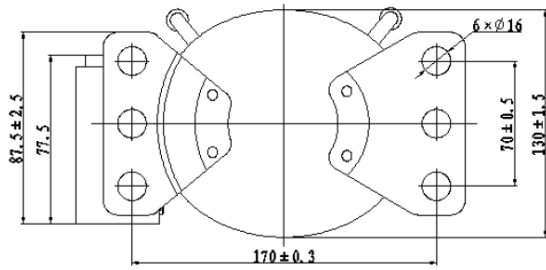
3.500 rpm				
X	Cooling Capacity (W)	Consumption (W)	Current (A)	Mass Flow (kg/h)
1	328,6467913118	37,2717356649	1,9108048349	5,7355355631917
2	9,7385282482	-0,8797109905	-0,0372570916	0,18729009188486
3	-2,9891642388	0,8890505755	0,0970957204	-0,025767640178426
4	0,0587993225	-0,0152563123	0,0003039561	0,0016375453051169
5	-0,0610174874	0,0351300436	0,0033111541	-0,0002901805422026

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

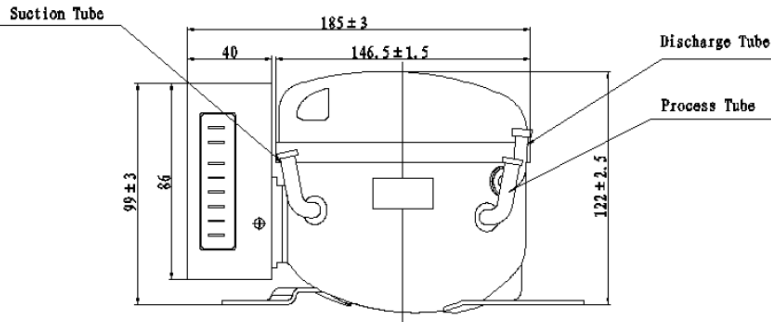
# Technical Data Sheet

## COMPRESSOR DIMENSIONS

## DESIGNATION INTERNAL DIAM.

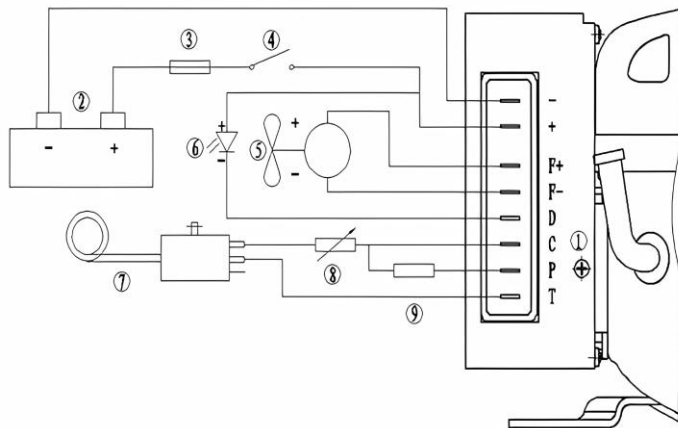


1	Suction	6,2 mm
2	Service	6,2 mm
3	Discharge	5,2 mm



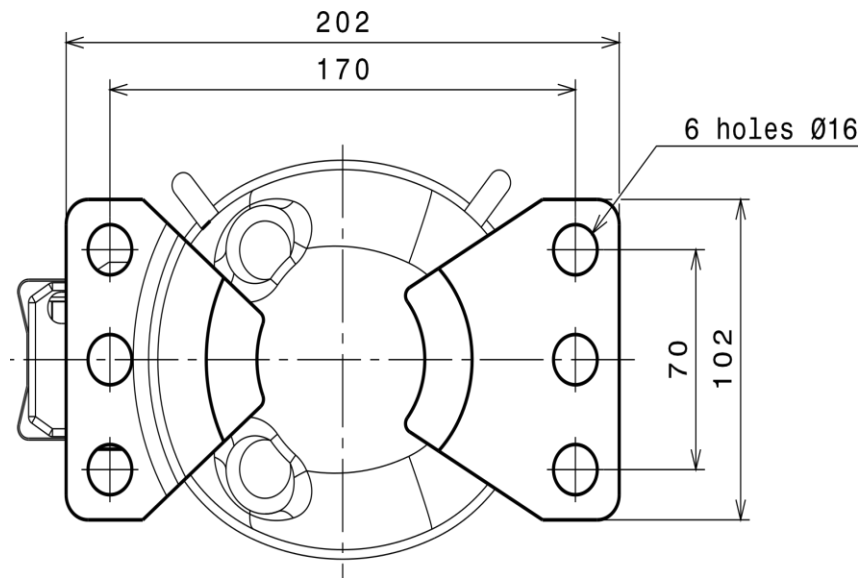
## WIRING DIAGRAMS AND ELECTRICAL ASSEMBLY

1	Compressor Controller
2	Battery
3	Fuse
4	Switch
5	DC 12V Fan
6	LED
7	Thermostat
8	NTC Resistor
9	Thermistor Probe



# Technical Data Sheet

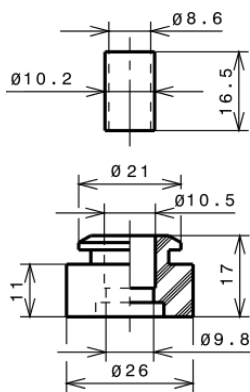
## FIXINGS



## SILENT BLOCKS (MOUNTING ACCESSORIES)

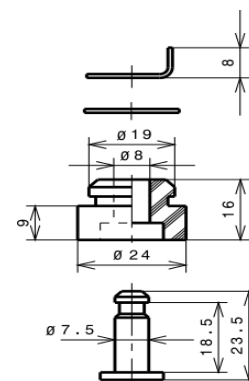
### STANDARD

Ø16 holes (170x70 net)



### SNAP-ON

Ø16 holes (170x70 net)



## SOA

SOA R134a LMBP

