

# L30HL Technical Data Sheet

Compressor model **L30HL**  
 Voltage **220-240V 50/60Hz ~1**  
 Refrigerant **R134a**

## APPLICATION

Application Low Back Pressure  
 Refrigerant R134a  
 Evaporating Temp. -35,0 °C to -15,0 °C  
 Expansion Capillar  
 Comp. Cooling Static  
 Max. ambient temp. 43,0 °C  
 Compatible refriger. R1234yf

## COMPRESSOR

Displacement 3,10 cm<sup>3</sup>  
 Diameter 17,20 mm  
 Stroke 6,70 mm  
 Net Weight 4,20 Kg  
 Oil type ISO VG 15 ESTER  
 Oil charge 95 cm<sup>3</sup>

## MOTOR

Nominal Power 1/12 hp  
 Voltage/Frequency 220-240V 50Hz  
 Voltage range 187-255 V  
 Type RSIR  
 Phase number 1 PH  
 Locked Rotor Amps (LRA) 2,60 A  
 Main W. resist. at 25°C 33,00 Q  
 Start W. resist. at 25°C 16,90 Q

## NOMINAL PERFORMANCE

	ASHRAE	CECOMAF
Cooling Capacity	58 kCal/h	49 W
COP	0,90 W/W	0,69 W/W
EER	0,78 kCal/Wh	0,59 kCal/Wh
Input Power	74 W	72 W
Current	0,60 A	0,59 A

## TEST CYCLE CONDITIONS

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

## ELECTRICAL COMPONENTS

Relay	Option 1			
Reference	QL2-2.0			
Pick-Up	2 A			
Drop-Out	1.6 A			
Protector	Option 1			
Reference	BT62-135 (007)			
Current	6,20 A			
Time check	7-16 seg			
Disc temp. (Open/Close)	110,00 / 61,00 °C			

# L30HL Technical Data Sheet



## ASHRAE

Tc °C	Te °C	Cooling Capacity kCal/h	Consumption W	Current A	COP W/W	EER kCal/Wh
40	-35	33	61	0,58	0,62	0,54
40	-30	46	64	0,58	0,84	0,72
40	-25	63	69	0,59	1,06	0,91
40	-23,3	69	71	0,59	1,13	0,97
40	-20	83	76	0,60	1,27	1,09
40	-15	106	85	0,62	1,46	1,25
40	-10	133	95	0,64	1,62	1,39

45	-35	30	60	0,58	0,58	0,50
45	-30	43	64	0,58	0,78	0,67
45	-25	59	70	0,59	0,98	0,85
45	-23,3	65	72	0,59	1,05	0,90
45	-20	79	77	0,60	1,18	1,02
45	-15	102	87	0,62	1,36	1,17
45	-10	128	98	0,65	1,51	1,30

50	-35	27	59	0,58	0,53	0,45
50	-30	40	64	0,58	0,72	0,62
50	-25	55	71	0,59	0,91	0,78
50	-23,3	62	73	0,60	0,98	0,84
50	-20	75	79	0,60	1,10	0,94
50	-15	97	89	0,63	1,27	1,09
50	-10	123	101	0,66	1,41	1,21

55	-35	24	59	0,58	0,48	0,41
55	-30	36	64	0,58	0,66	0,57
55	-25	52	72	0,59	0,84	0,73
55	-23,3	58	74	0,60	0,90	0,78
55	-20	71	81	0,61	1,02	0,88
55	-15	93	92	0,63	1,18	1,01
55	-10	118	105	0,67	1,32	1,13

60	-35	21	58	0,58	0,43	0,37
60	-30	33	64	0,58	0,60	0,52
60	-25	48	72	0,59	0,78	0,67
60	-23,3	54	76	0,60	0,83	0,72
60	-20	67	82	0,61	0,94	0,81
60	-15	88	94	0,64	1,10	0,94
60	-10	114	108	0,68	1,23	1,06

65	-35	19	58	0,58	0,38	0,32
65	-30	30	65	0,58	0,54	0,47
65	-25	45	73	0,60	0,71	0,61
65	-23,3	50	77	0,60	0,77	0,66
65	-20	63	84	0,61	0,87	0,75
65	-15	84	96	0,64	1,02	0,87
65	-10	109	111	0,69	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	61	0,58	0,58	0,51
40	-30	51	64	0,58	0,80	0,69
40	-25	70	69	0,59	1,01	0,87
40	-23,3	77	71	0,59	1,08	0,93
40	-20	91	76	0,60	1,21	1,04
40	-15	116	85	0,62	1,37	1,19
40	-10	144	95	0,64	1,51	1,31

45	-35	31	60	0,58	0,52	0,45
45	-30	45	64	0,58	0,71	0,61
45	-25	63	70	0,59	0,90	0,78
45	-23,3	69	72	0,59	0,96	0,83
45	-20	83	77	0,60	1,07	0,93
45	-15	107	87	0,62	1,23	1,06
45	-10	133	98	0,65	1,36	1,17

50	-35	27	59	0,58	0,46	0,39
50	-30	40	64	0,58	0,62	0,54
50	-25	56	71	0,59	0,79	0,68
50	-23,3	62	73	0,60	0,85	0,73
50	-20	75	79	0,60	0,95	0,82
50	-15	97	89	0,63	1,09	0,94
50	-10	123	101	0,66	1,21	1,04

55	-35	23	59	0,58	0,39	0,34
55	-30	34	64	0,58	0,54	0,46
55	-25	49	72	0,59	0,69	0,59
55	-23,3	55	74	0,60	0,73	0,64
55	-20	67	81	0,61	0,83	0,72
55	-15	88	92	0,63	0,96	0,83
55	-10	112	105	0,67	1,07	0,92

60	-35	19	58	0,58	0,32	0,28
60	-30	29	64	0,58	0,45	0,39
60	-25	42	72	0,59	0,58	0,50
60	-23,3	47	76	0,60	0,63	0,54
60	-20	59	82	0,61	0,71	0,61
60	-15	78	94	0,64	0,83	0,72
60	-10	101	108	0,68	0,94	0,81

65	-35	15	58	0,58	0,25	0,22
65	-30	23	65	0,58	0,36	0,31
65	-25	35	73	0,60	0,48	0,42
65	-23,3	40	77	0,60	0,52	0,45
65	-20	50	84	0,61	0,60	0,52
65	-15	68	96	0,64	0,71	0,61
65	-10	90	111	0,69	0,81	0,70

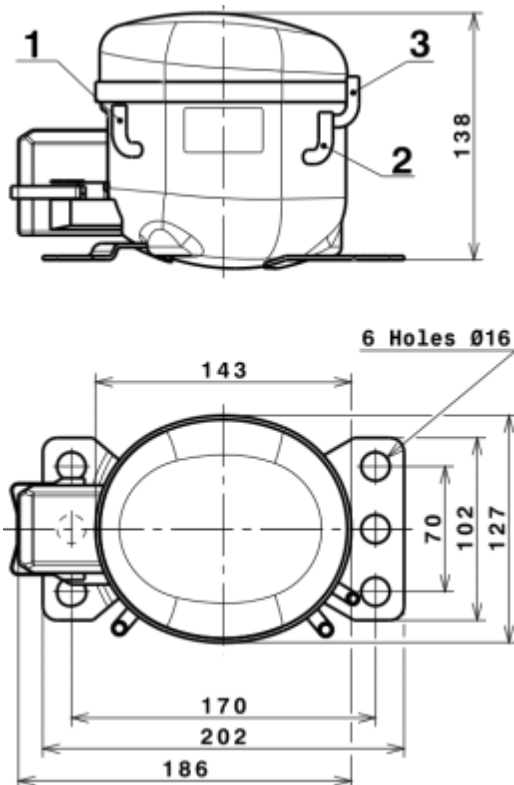
## EN12900

X	Cooling Capacity (W)	Consumption (W)	Current (A)	Mass Flow (kg/h)
1	317,8163135524	88,5850130138	0,6234306018	5,7656384638281
2	9,2668755295	1,9699889553	0,0071182747	0,1859872942184
3	-2,7842990960	0,9201662053	0,0028087046	-0,026668300537492
4	0,0610145495	0,0383539685	0,0001726846	0,0016528303081365
5	-0,0556760470	0,0296954725	0,0000828365	-0,0003907875558415

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

# L30HL Technical Data Sheet

## COMPRESSOR DIMENSIONS

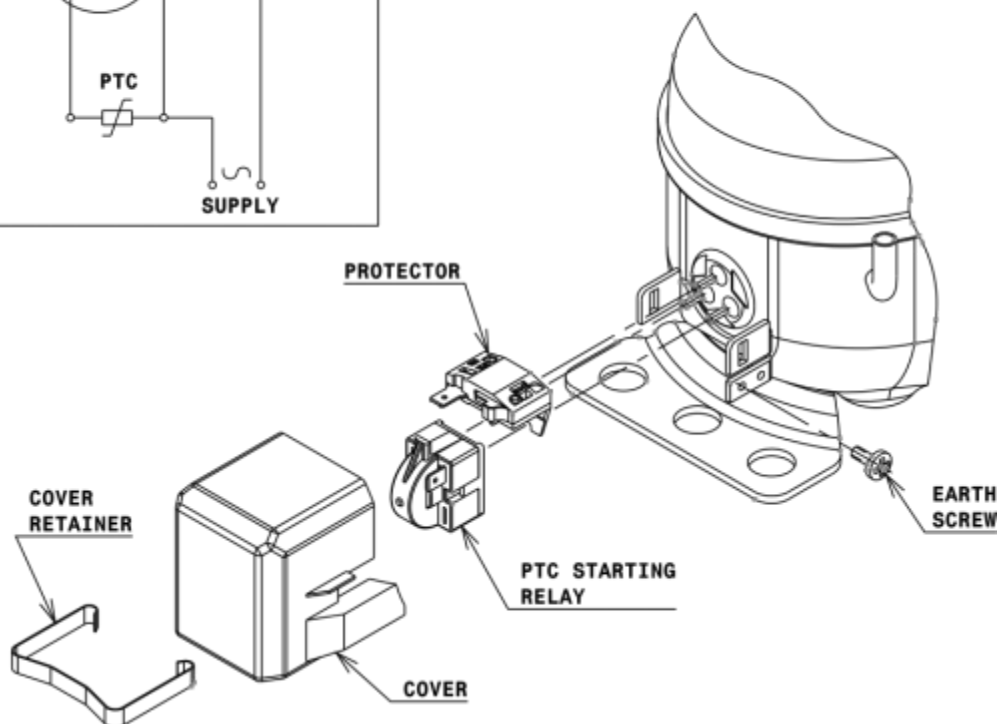
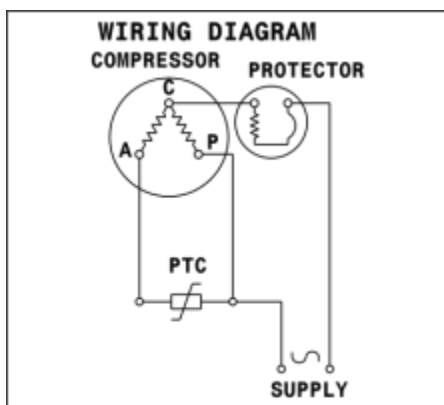


## DESIGNATION INTERNAL DIAM.

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

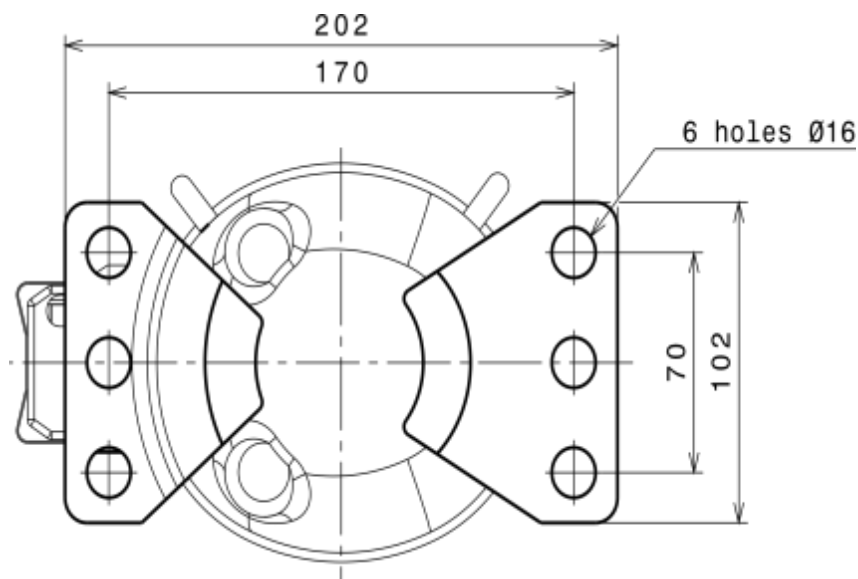
## WIRING DIAGRAMS AND ELECTRICAL ASSEMBLY

### RSIR CONNECTION (PTC) (B, Small L ranges)



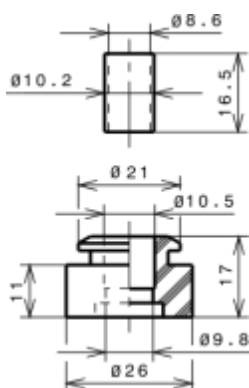
# L30HL Technical Data Sheet

## FIXINGS



## SILENT BLOCKS (MOUNTING ACCESSORIES)

### STANDARD



## SOA

SOA R134a LBP

