



F-87-R-60



F-84-100-FA



CPF-83

Universal design which can be mounted from the back or from the front. Elegant plastic construction at very competitive price.

Available in three different diameters: 60, 80 or 100 mm.

Einzigartige Konstruktion, kann doch der Montagering entweder hinten oder vorn montiert werden. Dank eleganter Kunststoffausführung äusserst preiswert. Lieferbar in drei verschiedenen Durchmesser: 60, 80 oder 100 mm.

Thermometer with mounting flange / Thermometer mit Befestigungsflansch

Range / Bereich: -40°C to / bis $+40^{\circ}\text{C}$

Accuracy / Genauigkeit:

-40°C to / bis -30°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$

-30°C to / bis $+30^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$

$+30^{\circ}\text{C}$ to / bis $+40^{\circ}\text{C}$ $\pm 4^{\circ}\text{C}$

$+30^{\circ}\text{C}$ to / bis $+30^{\circ}\text{C}$ $\pm 3^{\circ}\text{C}$

For 7.5 metre pipes the accuracy is $\pm 5^{\circ}\text{C}$ / Bei 7.5 Meter Rohren beträgt die Genauigkeit $\pm 5^{\circ}\text{C}$

Designation Bezeichnung	Length of capillary tube Kapillarrohrlänge	Ø	Part No Best.-Nr.
F-87-R-60-1,5	1,5 M	60 mm	9881046
F-87-R-60-3,0	3,0 M	60 mm	9881045
F-87-R-80-1,5	1,5 M	80 mm	9881044
F-87-R-80-3,0	3,0 M	80 mm	9881043
F-87-R-100-1,5	1,5 M	100 mm	9881042
F-87-R-100-3,0	3,0 M	100 mm	9881041
F-87-R-100-4,5	4,5 M	100 mm	9881040
F-87-R-100-7,5	7,5 M	100 mm	9881039

Range / Bereich: -40°C to / bis $+40^{\circ}\text{C}$

Accuracy / Genauigkeit:

-40°C to / bis -30°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$

-30°C to / bis $+30^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$

$+30^{\circ}\text{C}$ to / bis $+40^{\circ}\text{C}$ $\pm 4^{\circ}\text{C}$

Designation Bezeichnung	Length of capillary tube Kapillarrohrlänge	Ø	Part No Best.-Nr.
Mounting Ring at the back / Befestigungsring hinten			
F-84-60-FP-1,5	1,5 M	60 mm	9881034
F-84-60-FP-3,0	3,0 M	60 mm	9881033
F-84-80-FP-1,5	1,5 M	80 mm	9881032
F-84-80-FP-3,0	3,0 M	80 mm	9881031
F-84-100-FP-1,5	1,5 M	100 mm	9881030
F-84-100-FP-3,0	3,0 M	100 mm	9881028
Mounting Ring at the front / Befestigungsring vorn			
F-84-100-FA-1,5	1,5 M	100 mm	9881024

CPF-83

Thermometer Ø 52 mm
to be built-in metal sheet housing
(cabinets); inside diameter for mounting
Ø 51 mm.

Length of capillary tube: 1.5 meter

Range: -40°C up to $+40^{\circ}\text{C}$

Accuracy: $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Part No 9881035

CPF-83

Thermometer Ø 52 mm
für den Einbau in Blechgehäuse (Kühl-
möbel), Innenloch gebohrt auf Ø 51 mm.

Kapillarrohrlänge: 1,5 Meter

Bereich: -40°C bis $+40^{\circ}\text{C}$

Genauigkeit: $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Best.-Nr. 9881035



15165

15165

Rectangular distance-thermometer to be built into cabinets with capillary tube and sensing lead. Measures on distance gases, liquids, etc. with short reaction time.

Technical Data:

Temperature range: -40 °C to $+40\text{ °C}$
Accuracy: $-20\text{ °C} = \pm 1\text{ °C}$
 0 °C to $40\text{ °C} = \pm 2\text{ °C}$
Scale dimension: $15 \times 30\text{ mm}$
Built-in dimension: $26 \times 58\text{ mm}$
Length of capillary tube: 1.5 m
Adjustable.
Part No 9881038

15165

Rechteckiges Fernthermometer für den Einbau in Kühlgeräte mit Kapillarrohr und Fühler. Misst auf Distanz Gase und Flüssigkeiten bei minimaler Reaktionszeit.

Technische Daten:

Temperaturbereich: -40 °C bis $+40\text{ °C}$
Genauigkeit: $-20\text{ °C} = \pm 1\text{ °C}$
 0 °C bis $40\text{ °C} = \pm 2\text{ °C}$
Skalenabmessung: $15 \times 30\text{ mm}$
Einbaumas: $26 \times 58\text{ mm}$
Kapillarrohrlänge: $1,5\text{ m}$
Justierbar.
Best.-Nr. 9881038



15166

15166

Digital distance thermometer, rectangular

Technical Data:

Temperature range: -50 °C to $+150\text{ °C}$
Accuracy: -50 °C to $99\text{ °C} = \pm 1\text{ °C}$
 100 °C to $150\text{ °C} = \pm 2\text{ °C}$
Built-in dimension: $26 \times 45\text{ mm}$
Length of capillary tube: 3.0 m
Part No 9884934

15166

Digitales Fernthermometer, rechteckig

Technische Daten:

Temperaturbereich: -50 °C bis $+150\text{ °C}$
Genauigkeit: -50 °C bis $99\text{ °C} = \pm 1\text{ °C}$
 100 °C bis $150\text{ °C} = \pm 2\text{ °C}$
Einbaumass: $26 \times 45\text{ mm}$
Kapillarrohrlänge: $3,0\text{ m}$
Best.-Nr. 9884934

Thermometer

Thermometer



15148

15149

15148

Plastic Thermometer
 -40 °C to $+50\text{ °C}$.
Part No 4506154

15148

Kunststoff-Thermometer
 -40 °C bis $+50\text{ °C}$.
Best.-Nr. 4506154

15149

Plastic-Pocket-Thermometer with protection tube -40 °C to $+50\text{ °C}$.
Part No 4506162

15149

Kunststoff-Taschen-Thermometer mit Schutzhülse -40 °C bis $+50\text{ °C}$.
Best.-Nr. 4506162



15160



15161

15160

Thermometer
This handy, inexpensive and accurate plastic thermometer belongs into each domestic refrigeration unit.
Range: -50 °C to $+50\text{ °C}$
Length: 180 mm ; O. D. 20 mm
Part No 9881050

15160

Thermometer
Dieses handliche, preisgünstige und trotzdem genaue Plastik-Thermometer gehört in jedes Kühlgerät.
Bereich: -50 °C bis $+50\text{ °C}$
Abmessung: 180 mm , $\varnothing 20\text{ mm}$
Best.-Nr. 9881050

15161

Thermometer for wall mounting, chromed, range -50 °C to $+50\text{ °C}$.
Part No 9881051

15161

Thermometer für Wandbefestigung, verchromt, Bereich -50 °C bis $+50\text{ °C}$.
Best.-Nr. 9881051



15519

Thermometer

15519/10

Thermometer with hook
made from extruded plastic, 10 pcs.
Scale: -40°C to $+40^{\circ}\text{C}$, $\varnothing$ 65 mm
Part No 4503643

Thermometer

15519/10

Thermometer mit Haken
aus extrudiertem Kunststoff, 10 Stk.
Bereich: -40°C bis $+40^{\circ}\text{C}$, $\varnothing$ 65 mm
Best.-Nr. 4503643

Thermostat

Thermostat for refrigeration adjustable
in the range of -35°C to $+35^{\circ}\text{C}$.

SP-ST

15 A 250 V $\div$ 10 A
Part No 9881005

Thermostat

Thermostat für die Kältetechnik einstell-
bar im Bereich -35°C bis $+35^{\circ}\text{C}$.

SP-ST

15 A 250 V $\div$ 10 A
Best.-Nr. 9881005



SP-ST

TSC-093

Thermostat

Technical Data:

Range: -35°C to $+35^{\circ}\text{C}$
Temperature hysteresis: $3 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Temperature tolerance: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Capillary: 1500 MM INOX steel
Weight: 136 g
Nominal switching capacity
(resistive / inductive): C-1: 2.5 / 0.3 A
C-2: 15 / 2.5 A
Nominal switching voltage: 400 VAC
Minimum current: 200 mA
Insulation resistance: >100 MOhm
Product lifetime: 100,000 cycles
Max. case temperature: 70°C
Ingress protection: IP44

Part No 9884170

TSC-093

Thermostat

Technische Daten:

Bereich: -35°C bis $+35^{\circ}\text{C}$
Temperaturhysteresis: $3 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Temperatur-Toleranz: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Kapillare: 1500 MM rostfreier Stahl
Gewicht: 136 g
Nominale Schaltleistung
(resistiv / induktiv): C-1: 2,5 / 0,3 A
C-2: 15 / 2,5 A
Nominale Schaltspannung: 400 VAC
Minimale Spannung: 200 mA
Isolations-Widerstand: >100 MOhm
Produktlebensdauer: 100 000 Zyklen
Max. Gehäusetemperatur: 70°C
Schutzart: IP44

Best.-Nr. 9884170



TSC-093

TSC-094

Thermostat for room temperature
control

Technical Data:

Range: -35°C to $+35^{\circ}\text{C}$
Temperature hysteresis: $3 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Temperature accuracy: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Capillary: 50 MM stainless steel
Weight: 129 g
Nominal switching capacity
(resistive / inductive): C-1: 15 / 2.5 A
C-2: 2.5 / 0.3 A
Nominal switching voltage: 400 VAC
Minimum current: 200 mA
Insulation resistance: >100 MOhm
Product lifetime: 100,000 cycles
Max. case temperature: 70°C
Ingress protection: IP44

Part No 9884937

TSC-094

Raumthermostat

Technische Daten:

Bereich: -35°C bis $+35^{\circ}\text{C}$
Temperaturhysteresis: $3 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Temperatur-Genauigkeit: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Kapillare: 150 MM rostfreier Stahl
Gewicht: 129 g
Nominale Schaltleistung
(resistiv / induktiv): C-1: 15 / 2,5 A
C-2: 2,5 / 0,3 A
Nominale Schaltspannung: 400 VAC
Minimale Spannung: 200 mA
Isolations-Widerstand: >100 MOhm
Produktlebensdauer: 100 000 Zyklen
Max. Gehäusetemperatur: 70°C
Schutzart: IP44

Best.-Nr. 9884937



TSC-094



LAC EXTREME

LAC EXTREME

The LAC Extreme is a low ambient controller for all air cooled condensing units in air conditioning and refrigeration units with fan motor. The intelligent logic programmed into these high specification controllers decides the correct speed for the outdoor fan, whether the fan should stop and for how long, to provide the maximum system efficiency.

Technical Data:

Supply voltage:	230 V, 50 Hz
Fan motor running current:	4 A
Ambient temperature:	-30 °C to +50 °C
Set point condensing temperature range:	+30 °C to +60 °C
Input voltage from reversing valve:	24 to 240 V, 50/60 Hz
Dimension:	130 x 69 x 38 mm
Part No 4678563	

LAC EXTREME

Der LAC Extreme ist eine Steuerung für die gängigen luftgekühlten Kondensateinheiten in Klima- und Kühlanlagen. Der Regler bestimmt die Geschwindigkeit, den Zeitpunkt und die Dauer des Ventilatorbetriebs, um einen maximalen Wirkungsgrad der Klimaanlage zu gewährleisten.

Technischen Daten:

Stromversorgung:	230 V, 50 Hz
Strom Lüftungsmotor:	4 A
Umgebungstemperatur:	-30 °C bis +50 °C
Kondensatortemperatur:	+30 °C bis +60 °C
Eingangsspannung Umkehrventil:	24 bis 240 V, 50/60 Hz
Abmessung:	130 x 69 x 38 mm

Best.-Nr. 4678563



LAC UNIVERSAL

LAC UNIVERSAL

The LAC Universal is an electronic controller for outdoor fans on heat pumps and cooling-only air conditioners. By controlling the speed of the fan in changing ambient temperatures this electronic controller brings benefits to all air conditioning installations.

Technical Data:

Fan motor voltage:	230 V, 50 Hz
Max continuous fan motor current:	2 A
Max. fan motor start current:	5 A
Controller max ambient temperature:	50 °C
Condensing temperature control range:	30 °C to 60 °C
Fan minimum speed adjustment range:	0 to 100%
Heat pump solenoid valve voltage:	24 to 250 V AC
Sensor cable length:	1 m
Part No 4678555	

LAC UNIVERSAL

Der LAC Universal ist eine elektronische Steuerung für Kondensatorventilatoren von Kühlanlagen und Wärmepumpen. Die Steuerung regelt die Ventilatorengeschwindigkeit in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur. Der LAC ist somit für alle Klimaanlage vorteilhaft.

Technischen Daten:

Ventilatoren-motorspannung:	230 V, 50 Hz
Max. kontinuierlicher Motorenstrom:	2 A
Max. Anlaufstrom des Motors:	5 A
Umgebungstemperatur:	50 °C
Kondensations-temperatur:	30 °C bis 60 °C
Minimale Motorengeschwindigkeit:	0 bis 100%
Wärmepumpen-Ventilspannung:	24 bis 250 V AC
Kabellänge:	1 m
Best-Nr. 4678555	