

x-change® compact Außentemperaturfühler



Beschreibung

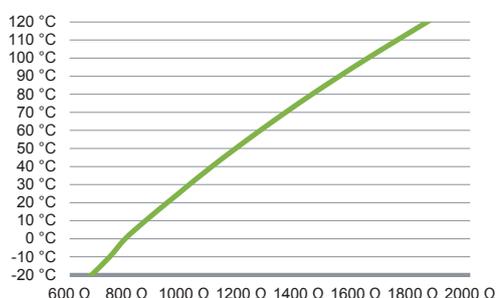
Um eine genaue außengeführte Regelung zu gewährleisten, empfehlen wir an alle x-change® compact Wärmepumpen einen externen Temperaturfühler für die Außentemperaturmessung anzuschließen.

Der Fühler misst die Temperatur über einen Sensor und der Widerstand ändert sich abhängig von der Temperatur. Der Sensor befindet sich in einem Gehäuse unter der abnehmbaren Abdeckung. Unter der Abdeckung befinden sich auch die Anschlussklemmen. Das Kabel wird entweder von hinten (Wandverkabelung) oder von unten (auf Oberflächen verlegte Verkabelung) eingeführt. Die Kabeltülle Pg 11 kann an den Boden der Abdeckung angeschraubt werden.

Technische Daten

Produktnorm	DIN EN 60730-1
Schutzklasse (DIN EN 61140)	III
Montage	An der Wand, vertikal, Abstand zwischen den Befestigungsschrauben 49,5 mm
Kabelanschlussklemmen	2 x 1,5 mm ²
Gehäusematerial und Farbe	Kunststoff (ASA), RAL 7001
Material und Farbe der Abdeckung	Kunststoff (ASA), RAL 9003
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 54
Gewicht	93 g
Maße (B x H x T)	79,8 x 91,6 x 49,7 mm
Temperatursensor (Fühler)	KTY81/121

Fühlerkennlinie

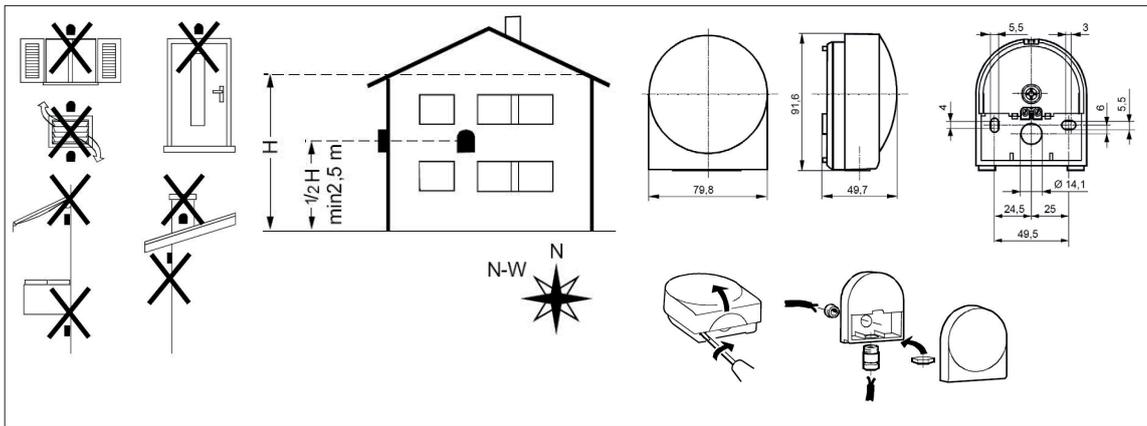


Betriebsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-25 °C bis +65 °C
Zulässige Transporttemperatur	-50 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	95 % ohne Kondenswasserbildung
Betriebsart	Dauerbetrieb

Montage

Bringen Sie den Außentemperaturfühler vertikal an die kälteste Stelle der Wand (im Normalfall an der Nord- oder Nordwestseite) mindestens 2,5 m über dem Boden an. Der Temperaturfühler darf weder der Morgensonne ausgesetzt noch über Fenstern, Türen, Lüftungsanlagenauslässen oder an anderen Wärmequellen, unter Balkonen oder Dachrinnen angebracht werden. Um Messfehler durch Luftzirkulation zu vermeiden, sollten Sie die Kabelzufuhr in das Temperaturfühlergehäuse abdichten. Streichen Sie den Temperaturfühler nicht mit Farbe an.



Elektrischer Anschluss

Der Außentemperaturfühler  wird am Mischermodul an den Klemmen A12 und GND angeschlossen.

Die Verbindungskabel können ausgetauscht werden.

Angeschlossen werden die Kabel entsprechend dem aktuellen Schaltplan, der im Lieferumfang der Wärmepumpe/Mischermodul enthalten ist.

Bei allen Elektroinstallationsarbeiten sind die gültigen Vorschriften einzuhalten!! Elektroinstallationsarbeiten dürfen nur von geschulten Mitarbeitern mit entsprechender Qualifikation vorgenommen werden!

Nach dem Anschluss an die Wärmepumpe, muss in der Steuerung die Kalibrierungskonstante für den entsprechenden Temperaturfühler eingegeben werden (siehe Technikeranleitung zur Wärmepumpe) und anschließend ist der Fühler auf richtige Funktionsfähigkeit zu prüfen.

Die Kalibrierungskonstante ist auf dem Etikett an der Gehäuseunterseite des Außentemperaturfühlers angegeben.

Bitte tragen Sie die Kalibrierungskonstante in nebenstehendes Feld ein:

