



## **Abluftventilator mit Timer & Hygrostat (Feuchtesensor)**

### **Alle Geräte mit „T“ und „H“ in der Typenbezeichnung, ausser Quiet Serie**

#### **ACHTUNG:**

Alle Lüfter (ausgenommen Serie "Quiet") laufen bei erstmaliger Stromzufuhr auf L automatisch an. Sie schalten nach spätestens 30Minuten wieder ab (je nach eingestellter Nachlaufzeit auch früher). Es ist nicht notwendig in dieser Zeit irgendeine Schaltung vorzunehmen.

Anschließend lässt sich der Lüfter nur noch starten wenn Spannung auf LT anliegt ("Schalter ein"). Schaltet man den Schalter wieder ab, geht der Lüfter in den Nachlaufmodus und schaltet danach ab.

#### **Aktivierung über Schalter oder Luftfeuchtigkeit**

##### Vorbereitung:

Für diesen Anschluss werden drei Kabel benötigt  
Nullleiter N - blau  
Phase L - meist schwarz oder braun  
Phase LT - meist schwarz oder braun

##### Anschluss:

Die Phase L ist eine ungeschaltene Phase und versorgt den Ventilator permanent mit Strom. Sie wird durch keinen Schalter aktiviert oder deaktiviert.

Die Phase LT ist eine geschaltene Phase. Die Phase wird über einen Schalter aktiviert und deaktiviert. Durch diesen Lichtschalter erhält der Abluftventilator sein "Startsignal".

Der Nullleiter N wird am Anschlusspunkt N angeschlossen.

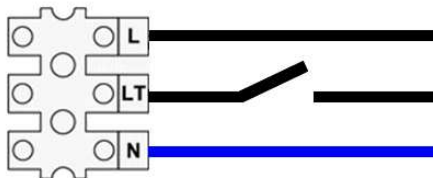
##### Erläuterung:

Der Ventilator startet entweder über einen Schalter oder bei erhöhter Luftfeuchtigkeit (Strom über Phase L). Bei erhöhter Luftfeuchtigkeit startet der Abluftventilator automatisch. Er läuft solange bis die Luftfeuchtigkeit unter dem eingestellten Wert ist. Danach aktiviert sich der Nachlauf und der Ventilator läuft noch die eingestellte Zeit nach (da sonst durch die grenzwertige Luftfeuchtigkeit der Ventilator permanent kurzfristig ein- und ausschaltet). Danach schaltet der Abluftventilator automatisch ab.

Zusätzlich kann der Ventilator noch mittels Lichtschalter gestartet werden (Phase LT).

Solange die Phase LT aktiv ist läuft der Abluftventilator unabhängig von der Luftfeuchtigkeit. Sobald die Phase deaktiviert ist (Schalter aus) schaltet der Lüfter in den Nachlaufmodus und läuft noch die eingestellte Zeit nach.

Schaltbild:



**Aktivierung nur über Hygrostat**

Vorbereitung:

Für diesen Anschluss werden zwei Kabel benötigt

Nullleiter N - blau

Phase L - meist schwarz oder braun

Anschluss:

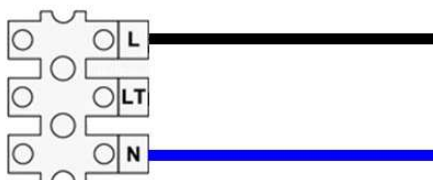
Die Phase L ist eine ungeschaltete Phase und versorgt den Ventilator permanent mit Strom. Sie wird durch keinen Schalter aktiviert oder deaktiviert.

Der Nullleiter N wird am Anschlusspunkt N angeschlossen.

Erläuterung:

Der Ventilator startet bei erhöhter Luftfeuchtigkeit automatisch. Er läuft solange bis die Luftfeuchtigkeit unter dem eingestellten Wert ist. Danach aktiviert sich der Nachlauf und der Ventilator läuft noch die eingestellte Zeit nach (da sonst durch die grenzwertige Luftfeuchtigkeit der Ventilator permanent kurzfristig ein- und ausschaltet). Danach schaltet der Abluftventilator automatisch ab.

Schaltbild:



## **Aktivierung über Schalter und Hygroskop**

### Vorbereitung:

Für diesen Anschluss werden zwei Kabel benötigt

Nullleiter N - blau

Phase LT - meist schwarz oder braun

### Anschluss:

Die Phase LT ist eine geschaltene Phase und wird über einen Schalter aktiviert oder deaktiviert.

Achtung: Die Phase LT wird am Anschlusspunkt L angeklemt (siehe Foto)!

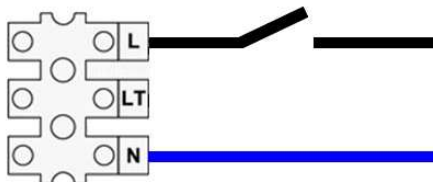
Der Nullleiter N wird am Anschlusspunkt N angeschlossen.

### Erläuterung:

Damit der Ventilator startet müssen zwei Bedingungen erfüllt sein. Der Schalter ist an und die Luftfeuchtigkeit über dem eingestellten Wert.

Der Schalter regelt die Stromzufuhr zum Abluftventilator. Sollte der Ventilator mit Strom versorgt sein (Schalter an) aktiviert sich der Abluftventilator nur, wenn gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit erhöht ist. Nach Unterschreiten des eingestellten Wertes aktiviert sich der Nachlauf und der Ventilator läuft noch die eingestellte Zeit nach (da sonst durch die grenzwertige Luftfeuchtigkeit der Ventilator permanent kurzfristig ein- und ausschaltet). Danach schaltet der Ventilator automatisch ab. Solange die Phase nicht deaktiviert wird (Schalter aus) wird der Ventilator automatisch wieder anlaufen sobald sich die Luftfeuchtigkeit erhöht.

### Schaltbild:



## **Aktivierung über Schalter (Hygroskop deaktiviert)**

### Vorbereitung:

Für diesen Anschluss werden zwei Kabel benötigt

Nullleiter N - blau

Phase LT - meist schwarz oder braun

Zusätzlich wird ein kurzes Stück Kabel benötigt

#### Anschluss:

Die Phase LT ist eine geschaltene Phase und wird über einen Schalter aktiviert oder deaktiviert. Die Anschlusspunkte L und LT werden zusätzlich mittels einer elektrischen Verbindung miteinander verbunden.

Der Nullleiter N wird am Anschlusspunkt N angeschlossen.

#### Erläuterung:

Bei dieser Anschlussmethode ist der Hygrostat überbrückt. Der Ventilator wird lediglich über einen Schalter gesteuert. Der Nachlauf ist ebenfalls deaktiviert. Bei Stromzufuhr (Schalter ein) startet der Ventilator automatisch, bei Strom aus stoppt der Abluftventilator sofort.

#### Schaltbild:

