

Sicherheit, Komfort, Energiesparen

Diese drei Ziele haben sich die Spezialisten der Firma BROKO GmbH auf die Fahne geschrieben, als mit der Entwicklung des neuen modularen Steuersystems BL220F begonnen wurde.

Die kontinuierliche Marktanalyse und die Berücksichtigung der verschiedenen Kundenwünsche sind in die Basis für das Gesamtkonzept eingeflossen. Daraus entstand dann ein System bei dem man die Zusammenstellung der Komponenten genau an die konkrete Situation und die Kundenwünsche anpassen kann.

Für die Zusammensetzung eines optimalen Systems müssen mehrere Aspekte berücksichtigt werden, wie:

Sollen die Signale vom Sender zum Empfänger per Funk oder per Kabel übertragen werden?

Bei Neubauten in der Planungsphase ist es vorteilhaft ein Leerrohr vom Fenster zur Dunstabzugshaube zu verlegen und die wartungsfreie Kabelsteuerung (BL110K oder BL110Ki) zu verwenden. Bei nachträglichem Einbau der Steuerung kann wiederum eine Funkvariante mit wenig Aufwand installiert werden.

Soll eine Zwischenstecker Variante oder eine Einbauversion der Steuerung verwendet werden?

Die Empfänger als Zwischenstecker Varianten (BL110K, BL220F) steuern die komplette Stromversorgung für die Abzugshaube, d.h. bei geschlossenem Fenster wird auch die Beleuchtung der Haube außer Betrieb gesetzt. Die Empfänger als Einbauversionen (BL110Ki, BL220Fi) steuern dagegen nur den Lüfter Motor und die Beleuchtung der Haube bleibt immer funktionsfähig.

Wo ist der Empfänger bei der Funkvariante eingebaut?

Ist der Funkempfänger der Steuerung hinter einer Verkleidung aus Metall eingebaut – dies ist fast immer der Fall bei s.g. Inselhauben – werden die Funksignale des Senders am Empfänger abgeschirmt und die Steuerung kann nicht richtig funktionieren. Die Haube wird dadurch auch trotz geöffnetem Fenster abgeschaltet. Die Empfangsantenne muss in diesem Fall aus der Metallverkleidung rausgeführt werden – dies ist serienmäßig der Fall bei der Einbauvariante BL220Fi. Bei der Zwischenstecker Variante (BL220F) bringt eine nachträglich montierte Außenantenne Abhilfe (BL220FA).

Soll die Steuerung abhängig vom Betriebszustand des Ofens arbeiten?

Der Einsatz eines Temperaturfühlers direkt am Rauchrohr ermöglicht es festzustellen, ob der Ofen in Betrieb ist oder nicht. Die Schalttemperatur wurde vom DIBt auf 40°C festgelegt. Bei Temperaturen unter 40°C geht man davon aus, dass der Ofen nicht beheizt wird und die Gefahr der Entstehung von Kohlenmonoxyd nicht besteht. Der Temperatursensor BL220TEMP sendet dann die Freischaltsignale und die Dunstabzugshaube kann auch bei geschlossenem Fenster in Betrieb genommen werden. Das erhöht den Komfort beim Kochen und spart viel Heizenergie.

Die Systemkomponenten

1) Funksender BL220F(TX)

Der BL220FTX besteht aus 2 Teilen - dem Sender und dem Magneten. Beide Teile werden am Fenster montiert und bei geöffnetem Fenster werden alle 10 Sekunden die Freischaltsignale an den Empfänger (BL220FRX oder BL220FiRX) gesendet



2) Funkempfänger BL220F(RX)

Die Zwischenstecker Variante schaltet komplett die Strom-Versorgung der Dunstabzugshaube und kann dort verwendet werden, wo der Empfänger nicht hinter einer Metallverkleidung montiert wird



3) Funkempfänger BL220FA(RX)

Die Zwischenstecker Variante schaltet komplett die Strom-Versorgung der Dunstabzugshaube. Die externe Antenne, die werkseitig nachgerüstet wird, ermöglicht die Montage dieses Empfängers auch hinter einer Metallverkleidung, die Antenne wird aus der Metallverkleidung rausgeführt.



4) Funkempfänger BL220Fi(RX)

Diese Einbau Variante, die in die Dunstabzugshaube eingebaut wird, steuert über einen potentialfreien Kontakt nur den Lüfter Motor der Haube. Die Beleuchtung bleibt auch bei geschlossenem Fenster funktionsfähig. Eine externe Antenne sichert den störungsfreien Funkempfang.



5) Temperatursensor BL220TEMP

Der Temperatursensor kann als Ergänzung zu allen Funk Systemen verwendet werden. Durch die Messung der Temperatur im Rauchrohr wird festgestellt, ob der Ofen beheizt wird oder nicht. Wenn dies nicht der Fall ist, sendet der Temperatursensor alle 10 Sekunden die Freischalt-Signale an den Funkempfänger, die Dunstabzugshaube kann dann auch bei geschlossenem Fenster in Betrieb genommen werden. Das 2m lange Sensorkabel ist im Sendergehäuse an eine Klemme angeschlossen und kann bei Bedarf verlängert werden.



6) BL220REPEATER

Der Repeater verlängert die Reichweite des gesendeten Funk-Signals vom Fenstersender oder Temperatursensor. Er wird oft zur Verstärkung des Funksignals des Temperatursensors verwendet, wenn die Entfernung und auch eventuelle Zwischenwände das Funksignal so abschwächen, dass dem Empfänger für eine einwandfreie Funktion nicht die ausreichende Signalstärke zur Verfügung steht.



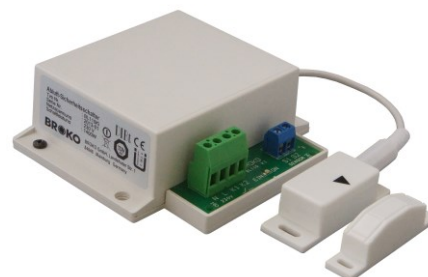
7) Abluftsteuerung BL110K

Die Zwischenstecker Variante schaltet komplett die Strom-Versorgung der Dunstabzugshaube. Die Signalübertragung zwischen dem Fensterkontakt und der Steuereinheit erfolgt über Kabel.



8) Abluftsteuerung BL110Ki

Diese Einbau Variante, die in die Dunstabzugshaube eingebaut wird, steuert über einen potentialfreien Kontakt nur den Lüfter Motor der Haube. Die Beleuchtung bleibt auch bei geschlossenem Fenster funktionsfähig. Die Signalübertragung zwischen dem Fensterkontakt und der Steuereinheit erfolgt über Kabel.



Alle Produkte wurden nach strengen Vorgaben für die Sicherheit und mit modernster Technologie entwickelt. Die Prüfung aller Funktionen, der Hardware sowie der Software und Erstellung der Testprotokolle und Prüfberichte wurde im Auftrag des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) durch die zuständige Abteilung des TÜV Süd in München durchgeführt. Das DIBt hat daraufhin die Zulassungsnummern erteilt – die Zulassungsnummer Z-85.2-5 für die Funksysteme und die Zulassungsnummer Z-85.2-6 für die Kabelsysteme.