2.2.2 TFT-Touchpanel

٢Ĕ

Das 3,5"-TFT-Display des Touchpanels wird durch Berührung der symbolisierten Schaltflächen mit den Fingern bedient. Die Anzeige des aktiven Betriebs-Modus und die zugehörige Schaltfläche werden farbig signalisiert. Die Bedieneinheit kann in einer Standard-Unterputzdose montiert werden.

Das Lüftungsgerät kann mit bis zu drei TFT-Touchpanel oder auch ohne Bedieneinheit betrieben werden. Das System arbeitet dann im zuletzt eingestellten Betriebs-Modus.



Abb. 4: Schalt- und Informationsflächen des Touchpad

2.2.2.1 Bedienfunktionen und Signalisierungen TFT-Touchpanel

Symbol	Bezeichnung	Erklärung
-	Lüfterstufe 0 (LS0)	Die Lüfter stehen still. Diese Lüfterstufe wird in den Funktionen Zeitautomatik-Modus und Abwesend-Modus verwendet
Þ	Schaltfläche Lüfterstufe 1 (LS1)	Durch Berühren wird die kleinste permanente Lüfterstufe 1 (Reduzierte Lüftung) eingestellt.
Ð	Schaltfläche Lüfterstufe 2 (LS2)	Durch Berühren wird die mittlere permanente Lüfterstufe 2 (Nennlüftung) eingestellt. Diese Lüfterstufe wird vom Servicetechniker bei der Inbetriebnahme des Gerätes im Setup-Menü einjustiert. Es wird eine Balance zwischen Zuluft- und Abluftlüfter eingeregelt.
(Schaltfläche Lüfterstufe 3 (LS3)	Durch Berühren wird die größte permanente Lüfterstufe 3 (Intensivlüftung) eingestellt.
(Schaltfläche Stoßlüftungs-Modus	Durch Berühren wird der Stoßlüftungs-Modus eingestellt. Es startet ein Zeitautomatikprogramm, bei dem die Lüfterstufe 3 für die Dauer von 15 min (Werkseinstellung) aktiv ist.
С ș	Schaltfläche Abwesend-Modus	Durch Berühren wird der Abwesend-Modus eingestellt. Für die Abwesenheit kann durch Aktivieren des Abwesend-Modus eine reduzierte Lüftungsintensität zum Feuchteschutz eingestellt werden.

А	Schaltfläche Automatik-Modus	Der Automatik-Modus hat 2 Automatikfunktionen - Zeitautomatik und Sensorautomatik - wobei die manuellen Einstellungen bei Berühren desaktiviert werden.
	Zeitautomatik-Modus	Mit dem Zeitautomatik-Modus können unterschiedliche Lüfterstufen (LS0, LS1, LS2 oder LS3) für jeden Tag der Woche mit einer Auflösung von 15 Minuten hinterlegt werden. Dieses "Lüfterstufen-Wochenprofil" kann im Menü Einstellungen/Untermenü Zeitautomatik konfiguriert und individuell angepasst werden.
	Sensorautomatik-Modus	Der Sensorautomatik-Modus regelt die Lüfter gemäß einer voreinstellbaren linearen Kennlinie in Abhängigkeit von einem analogen Raumluftqualitäts-Sensor (auch kombiniert CO ₂ , Luftfeuchte und Temperatur).
•	Schaltfläche Menü-Modus	Durch Berühren gelangt man in das Informations-, Einstellungs- und Setup-Menü.
	Schaltfläche Standby-Modus	Mit der Standby-Funktion wird das Lüftungsgerät in einen Energiesparmodus geschaltet. Im Standby-Modus sinkt die Leistungsaufnahme des gesamten Gerätes auf unter 1 W. Die Bildschirmanzeige wird dunkel, jedoch das Touchpad bleibt zum "Aufwecken" des Systems aktiv. Eine Berührung des Touchpads reicht, um den Standby-Modus zu beenden. Gemäß DIN 1946-6 soll in der Heizperiode die Anlage mindestens 12 h/d in Betrieb und nicht
	Schaltfläche	Durch Berühren gelangt man in ein kontextsensitives
?+	Hilfe	Hilfemenü. Wenn diese Taste grau ist, ist kein Hilfetext hinterlegt.
	Schaltfläche Tastensperre aktivieren	Durch Berühren wird das Touchpad desaktiviert, mit Ausnahme dieser Schaltfläche. Der Bildschirm wird abgedunkelt und inaktiv (Reinigungsstatus.)
	Schaltfläche Tastensperre deaktivieren	Durch Berühren und Halten (ca. 2-3 s) gelangt man ins Startmenü zurück.
\checkmark	Schaltfläche Häkchen	Durch Berühren wird der gewünschte oder vorhandene Parameter ausgewählt oder bestätigt.
\leftarrow	Schaltfläche Enter	Durch Berühren navigiert man in den verschiedenen Untermenüs. Geänderte Parameter werden in den Speicher übernommen.
\times	Schaltfläche Abbruch / zurück	Durch Berühren wechselt man aus einem Menü in die nächst höherer Menüebene ohne etwa geänderte Daten zu übernehmen.
A	Signalisierung Meldungen	Ein blinkendes gelbes Warndreieck am rechten oberen Rand symbolisiert eine Information oder einen Fehler. Diese werden im Menü Information/Aktuelle Meldung und Fehler zusätzlich im Menü Information/Letzte Meldungen registriert.
	Signalisierung Filtersymbol / Filterlaufzeit	Zur zyklischen Filterkontrolle ist in der Steuerung ein Betriebsstundenzähler integriert. Von der voreingestellten Filterlaufzeit werden die Betriebsstunden rückwärtszählend subtrahiert und in Tagen unter dem Filtersymbol angezeigt. Die Filtersymbolfarbe wechselt von weiß nach gelb wenn Filterlaufzeit ≤ 10 d und von gelb nach rot bei abgelaufener

ШЧ		Filterlaufzeit. Bei abgelaufener Filterlaufzeit wird die Meldung "Filter wechseln" erzeugt.
+	Schaltflächen - / -	Durch Berühren können in den Menüs Werte geändert werden (z.B. Lüfterstufen in 1%-Schritten oder die Uhrzeit in Minuten- oder Stundenschritten).
		Die Daten werden stets erst übernommen, wenn die Schaltfläche Enter berührt wird!
	Schaltflächen Navigation	Durch Berühren der Schaltflächen Navigation links/rechts un hoch/runter navigiert man in den Menüs, um den gewünschte Parameter in der jeweiligen Menüebene zu wählen. Sind einem Menü mehrere Werte einstellbar (z.B. bei Datum un Uhrzeit: Tag, Monat, Jahr, Stunden, Minuten) kann man r
\sim		den Schaltflächen Navigation die einzelnen zu verstellenden Werte selektieren und dann mit + / - verändern.
\sim		

Tab. 4: Bedienfunktionen und Signalisierungen TFT-Touchpanel

2.3 Menüstruktur des TFT-Touchpanel

Die Menüstruktur setzt sich aus dem Startmenü und drei Hauptmenüs (Informationen, Einstellungen und Setup) zusammen. Beim Aktivieren des TFT-Touchpanel wird das Startmenü angezeigt. Die Hauptmenüs sind jeweils in Untermenüs gegliedert, die den Zugriff auf Informationen oder Parameteränderungen ermöglichen.