



TCX

Die intelligente Touch-Steuerung für Türluftschleier

Mit der TCX-Steuerung regeln Sie Teddington Türluftschleieranlagen effizient, komfortabel und flexibel – unabhängig davon, ob es sich um eine Einzelanlage oder ein komplexes System mit mehreren Geräten handelt. Die TCX-Familie steht für intuitive Bedienung, schnelle Konfiguration und nahtlose Integration in moderne Gebäudeautomationssysteme.

Die TCX-Steuerung vereint jahrzehntelange Erfahrung mit moderner Technik für energieeffiziente und komfortable Gebäudezugänge. Sie kann bis zu 64 Einheiten zentral oder individuell regeln – auf Wunsch auch über ein einziges Bedienteil. Mit optionaler Ethernet-Erweiterung ist die Einbindung in die Gebäudeleittechnik über ModBus und BACnet möglich.

Alle Versionen verfügen über ein modernes Touch-Display mit klarer Benutzeroberfläche. Temperatur, Luftmenge und Betriebsmodus sind mit wenigen Handgriffen konfiguriert. Updates und Konfigurationen können über den integrierten Micro-SD-Steckplatz sicher aufgespielt werden.



TCX

Für warmwasserbeheizte Luftschleieranlagen – intuitiv bedienbar, leistungsfähig und vielseitig einsetzbar.



TCX-E

Die passende Steuerung für Luftschleieranlagen mit elektrischer Beheizung – leistungsstark und intuitiv bedienbar.



TCX Lite

Kompaktsteuerung für Warmwassergeräte – im Steckdosenformat 55 × 55 mm, ideal zum Einbau in Unterputzdosen und Schalterprogramme.

Funktionen		TCX	TCX-E	TCX Lite
Heizmedium		Wasser	Elektro	Wasser
Luftmengensteuerung		5-stufig (AC) stufenlos (EC)	3-stufig (AC) stufenlos (EC)	5-stufig (AC) stufenlos (EC)
Menüsprachen		10	10	10
Abmessungen Bedienteil (mm)		132 x 91 x 19	132 x 91 x 19	55 x 55 x 43
Tastensperre		●	●	●
Externe Freigabe	Über die externe Freigabe wird das Gerät von der Gebäudeleittechnik freigegeben und gesperrt. Die externe Freigabe erfolgt über einen potenzialfreien Kontakt.	●	●	●
Sommer- / Winterumschaltung	Ein einfacher Wechsel zwischen Sommer- und Winterbetrieb ist über die Steuerung möglich. Im Sommerbetrieb werden alle angeschlossenen Heizungsventile geschlossen. Der Türluftschleier arbeitet dann im Umluftbetrieb. Im Winterbetrieb werden Absperrventile geöffnet und Regelventile nehmen den Regelbetrieb auf. Die ausgeblasene Luft wird entsprechend beheizt.	●	●	●
Hand- / Automatik-Funktion	Ein einfacher Wechsel zwischen Hand- und Automatik-Betrieb ist über die Steuerung möglich. Im Handbetrieb läuft die Luftschleieranlage unabhängig von Automatik-Signalen (z.B. Türkontakt). Im Automatikbetrieb schaltet sich die Luftschleieranlage durch externe Signale ein bzw. aus.	●	●	●
Raumthermostat	Das elektromechanische Raumthermostat (optional erhältlich) steuert den Betrieb des Türluftschleiers in Abhängigkeit von der eingestellten Raumtemperatur. Sobald die Temperatur den definierten Schwellenwert über- oder unterschreitet, wird der Türluftschleier automatisch ein- oder ausgeschaltet.	●	●	✗
Raumfühler	Der Fühler ist im Bedienteil verbaut oder es kann ein externer Fühler (optional erhältlich) im Innenraum des Gebäudes, in dem der Türluftschleier angebracht ist, montiert werden. Er erfasst kontinuierlich die aktuelle Raumtemperatur. Die gemessenen Werte werden an die Steuerplatine des Türluftschleiers übermittelt. Je nach den voreingestellten Parametern passt die Steuerung automatisch die Lüfterstufe an und aktiviert bei Bedarf den Heizbetrieb, um den Innenbereich zuverlässig zu temperieren.	●	●	✗
Potenzialfreie Betriebs- und Störmeldung	Die Steuerung gibt über potentialfreie Signale dauerhaft eine Statusmeldung ab. Die Betriebs- bzw. Störmeldung kann von der Gebäudeleittechnik zur Überwachung der Luftschleieranlage verarbeitet werden.	●	●*	●
Integrierte Wochenzeitschaltuhr	Der Türluftschleier wird, entsprechend der gewählten Schaltzeiten, selbstständig ein- und ausgeschaltet.	●	●	✗
Nachlauffunktion	Einstellbare Nachlaufzeit, um ein ständiges Ein- und Ausschalten des Türluftschleiers beim Schließen und Öffnen von stark frequentierten Türen zu verhindern.	●	●	●
Filterüberwachung	Gemäß dem eingestellten Wert erhalten Sie eine Meldung über die Notwendigkeit eines Filterwechsels auf dem Bedienteil.	●	✗	✗
Fehlerspeicher	Der integrierte Fehlerspeicher zeigt die letzten 5 Fehlertypen chronologisch an.	●	●	●
Drehzahlsteuerung von der GLT	Für den Automatikmodus kann von der Gebäudeleittechnik eine Drehzahl für die Ventilatoren in der Luftschleieranlage vorgegeben werden. Dies erfolgt über ein 0-10 V bzw. 4-20 mA Signal.	●	●	●
Elektr. Ausblastemperaturregelung	Gemäß der Vorgabe öffnet und schließt sich das motorische Regelventil (optional erhältlich), um die Ausblastemperatur zu erreichen. Die gewünschte Ausblastemperatur wird dauerhaft auf dem Bedienteil angezeigt.	●	✗	✗
Ethernet-Modul (Modbus, BACnet)	Steuerung des Türluftschleiers mittels Ethernet-Platine (bereits integriert) über Modbus (TCP/IP) oder BACnet. Alternativ kann auch eine Ansteuerung über Modbus RTU erfolgen. Es entfällt dann die Ethernet-Platine und auch das Bedienteil.	●	●	✗
Multi-Master-Funktion	Man kann ein Bedienteil für mehrere unabhängig agierende Luftschleieranlagen benutzen. Alle Luftschleier können separat im Bedienteil ausgewählt und eingestellt werden.	●	●	✗

* potenzialfreie Betriebs- und Störmeldung nur bei EC-Motoren; 0-10 V Signal bei AC-Motoren



Teddington Luftschleieranlagen GmbH
 Industriepark Nord 42 • D-53567 Buchholz (Mendt)
 Tel. +49 (2683) 9694-0 • info@teddington.de
www.teddington.de