

HLU smartControl HLU easyControl



Vorausschauende Wartung
für höchste
Prozesssicherheit



HLU smartControl
HLU easyControl -
einfache Überwachung
und Steuerung



Bedarfsgerechte Wartung per sensorischer Überwachung

Die HLU smartControl und HLU easyControl statten Ihre Ventilatoren mit modernster Messtechnik aus. Durch die transparente Darstellung aktueller Messwerte sowie die Aufzeichnung und Darstellung aller Messwerte über 5 Jahre, können Sie kritische Zustände der Anlage erkennen und Ausfälle vermeiden.

Mit der HLU smart- und easyControl erhalten Sie eine perfekt auf HLU Ventilatoren abgestimmte und vorparametrierte Schnittstelle. Dies erleichtert die Integration in die Gebäudeleittechnik enorm. Mit dem intuitiv bedienbaren Touch-Display können alle relevanten Informationen direkt am Ventilator abgerufen werden.



Vorteile des Einsatzes von HLU smartControl und easyControl

- ✓ Betriebszustände analysieren
- ✓ Visualisierung durch Trendlinien
- ✓ Nötige Wartungsarbeiten rechtzeitig erkennen
- ✓ Ausfallzeiten reduzieren
- ✓ Reparatur- und Instandhaltungskosten reduzieren
- ✓ Reporting und Alarmierung
- ✓ Folgeschäden durch rechtzeitiges Eingreifen vermeiden
- ✓ Zentrale Messstelle liefert alle Daten auf einen Blick
- ✓ Plug und Play (vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit)
- ✓ Intuitive Bedienung über ein Touch-Display
- ✓ Verbindungsmöglichkeit mit der Gebäudeleittechnik (GLT)
- ✓ PID-Regelung hält den Volumenstrom auf einem vorgegebenen Sollwert
- ✓ Passwortgesicherter Zugang in zwei Zugriffsprofilen möglich (Standard-User, Kunden-Admin)
- ✓ Betriebssicherheit der überwachten Anlage
- ✓ Energieeinsparung durch optimierten Betriebszustand
- ✓ Aufstellort Indoor, sowie Outdoor (mit Schutzdach)



HLU smartControl und easyControl im Vergleich

Mit der smartControl und HLU easyControl finden Sie zwei nützliche Systeme zur Zustandsüberwachung Ihrer Ventilatoren.

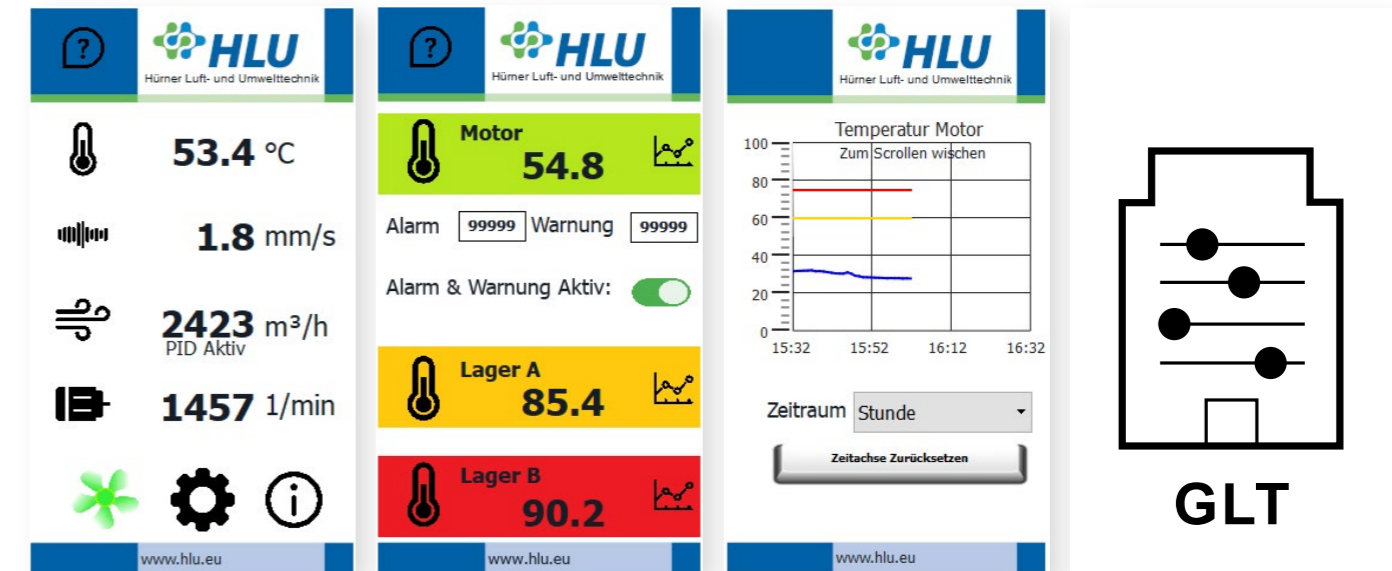
Vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit werden bei der HLU smartControl alle Daten an einer Stelle zusammengeführt. Mit einer HLU smartControl können Sie den reibungslosen Betrieb eines Ventilators kontrollieren und sicherstellen.

Haben Sie darüber hinaus individuelle Wünsche für die Überwachung Ihres Ventilators, oder verfügen über eine größere Anzahl an Ventilatoren, dann ist die HLU easyControl das geeignete Produkt. Die HLU easyControl ist ein maßgeschneidertes System mit anpassbaren Sensoren, welches nach Ihren spezifischen Anforderungen konfiguriert und erstellt wird. In der folgenden Tabelle finden Sie die Unterschiede der zwei Systeme im Detail:

Merkmale	HLU smartControl	HLU easyControl
Anschlussmöglichkeit mit dem HLU easyControl Webportal	nein	ja
Anzahl Sensoren zusätzlich	3	unbegrenzt
EC-Motor	ja	ja
Individuelle Anpassungen möglich	nein	ja
Intuitive Benutzeroberfläche zur Darstellung der Messwerte	ja	ja - kann auf Kundenwunsch angepasst werden
Lagertemperaturüberwachung	bei Direktantrieb	bei Direkt- und Riemenantrieb
PID-Ausgänge für konstanten Volumenstrom oder Druck	ja - für 1 Ventilator	ja - für mehrere Ventilatoren
Riemenüberwachung	nein	ja
Schnittstelle	Modbus TCP und RTU Schnittstelle	Schnittstelle kann nach Kundenwünschen angepasst werden
Schwingungsüberwachung	ja	ja, mit zusätzl. Überwachung des Lagerzustands (Lagerschäden des Motors sind lange im Voraus bestimmbar)
Trendanalyse der Messdaten über einen Zeitraum von 5 Jahren.	ja	ja
Verbindungsmöglichkeit mit Gebäudeleittechnik (GLT)	ja	ja
Zentrale Schnittstelle	für 1 Ventilator	für bis zu 5 Ventilatoren

Funktionsübersicht HLU smartControl

Welche Vorteile bietet der Einsatz der HLU smartControl?



The image displays four screenshots of the HLU smartControl interface. The first shows a dashboard with temperature (53.4 °C), vibration (1.8 mm/s), flow rate (2423 m³/h), and pressure (1457 1/min). The second shows a 'Motor' status with a temperature of 54.8 and alarm/warning levels. The third shows a 'Temperatur Motor' trend graph over time. The fourth shows a schematic diagram of a fan unit connected to a building management system (GLT).

Intuitive Inbetriebnahmen und Bedienung

Vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit.

Wie bei einem Handy per Touch-Display intuitiv bedienbar.

Navigation durch selbsterklärende Menüs. Diese zeigen alle wichtigen Werte, die direkt editiert werden können.

Probleme auf einen Blick erkennen (Wo? Warum?)

Alle Messwerte sind von Werk aus mit vorparametrierten, individuell auf den Ventilator abgestimmten Grenzwerten versehen.

Handlungsempfehlungen bei Warnungen oder Alarmen können direkt dem Display oder der Dokumentation entnommen werden.

Visualisierung der Messwerte in Diagrammen

Die Speicherung und Visualisierung der Messwerte über einen Zeitraum von 5 Jahren ermöglicht eine zielführende Analyse des Betriebszustandes direkt am Ventilator.

Verbindung mit der Gebäudeleittechnik (GLT) möglich

Alle Daten sind über das Display vor Ort verfügbar. Ferner können sie über eine zentrale Schnittstelle mit der Gebäudeleittechnik verbunden werden.

HLU easyControl - Überwachung und Steuerung für Ventilatoren

Sie wollen jederzeit Ihre Ventilatoren und deren Werte im Blick haben, Betriebszustände auswerten und analysieren können. Sie wünschen sich eine vorausschauende Wartung und Überwachung Ihrer Ventilatoren? Benötigen darüber hinaus allerdings ein System, dass sich an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen lässt?

Die HLU easyControl ist ein solches maßgeschneidertes System mit anpassbaren Sensoren, welches wir nach Ihren Anforderungen konfigurieren. Die Anzahl der zu überwachenden Sensoren ist hierbei unbegrenzt.

Anpassbar an den Kunden

Temperatur

- Medientemperatur
- Lagertemperatur
- Motortemperatur

Volumenstrom / Druck

Schwingung

- Motor
- Laufrad

Betriebsdrehzahl

Motordrehzahl

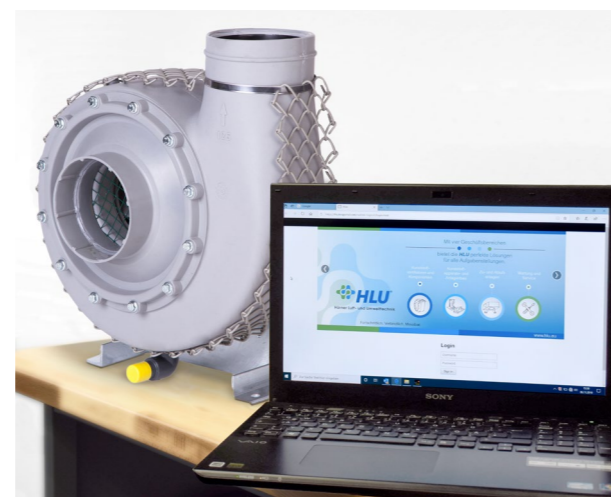
Motordaten

- Strom
- Frequenz
- Leistung



Sie können alle Werte Ihres Ventilators und des dazugehörigen Motors erfassen. Anhand der voreingestellten und jederzeit anpassbaren Grenzwerte und Alarme lassen sich Wartungen frühzeitig einplanen. So verhindern Sie im schlimmsten Fall einen Defekt oder Stillstand Ihrer Anlage und können dauerhaft einen reibungslosen Betrieb sicherstellen.

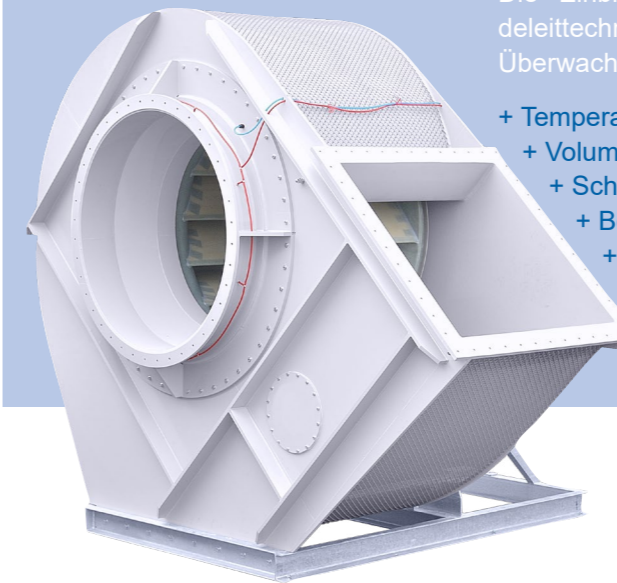
Die HLU easyControl bietet die komfortable Möglichkeit, die Komponenten direkt in die Gebäudeleittechnik einzubinden, dank integriertem Cloud und LAN-Anschluss. Über eine intuitive Bedienoberfläche können sie überwacht und gesteuert werden, bei Bedarf auch extern.



HLU easyControl für Ventilatoren mit FU-Betrieb

Die Einbindung der Kunststoffventilatoren in Ihre Gebäudeleittechnik (GLT) mit HLU easyControl ermöglicht eine Überwachung von:

- + Temperatur
- + Volumenstrom / Druck
- + Schwingung
- + Betriebsdrehzahl
- + Lagerzustand
- + Motordaten



Über den lokalen Schaltschrank kann die HLU easyControl alle relevanten Informationen direkt am Ventilator darstellen. Voreingestellte Parameter, wie beispielsweise Grenzwerte, können bei Bedarf auch direkt an der Steuerung geändert werden.

Darüber hinaus erlaubt das HLU easyControl Webportal eine umfassende Supportfunktion. In regelmäßigen Abständen übermittelt die Anlage ihren aktuellen Status an das Webportal. Über dieses können registrierte Nutzer auch von unterwegs, mit einem geschützten Zugang, Gerätedaten abfragen und verändern.

So werden einerseits die Lüftungsdaten archiviert und können vom Eigentümer verwaltet werden, andererseits ist eine unmittelbare Ferndiagnose mit anschließender Unterstützung durch die HLU möglich.



www.hlu.eu

Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH

Ernst-Hürner-Straße
35325 Mücke-Atzenhain
Deutschland

Tel. +49 6401 9180 - 0
Fax +49 6401 9180 - 142

info@hlu.eu

Am Kronberger Hang 3
65824 Schwalbach am Taunus
Deutschland

Tel. +49 69 78 99 00 - 0
Fax +49 69 78 99 00 - 50



ISO 9001

Zertifiziertes
Qualitätsmanagementsystem

www.tuev-sued.de/ms-zert