



**» IHR SERVICEPARTNER
IM BEREICH KLIMASYSTEME**

etaTECH



*Die like Wai is die bääste**

* Saterfriesisch für „Der gerade Weg ist der Beste“



Unser Unternehmen steht für Innovation und Entwicklung. Seit Firmengründung sind dies die Schlüsselemente unserer Arbeit. Wir setzen hierbei auf stetige Kommunikation und Wertschöpfung in jeder Instanz, um ökonomisch, ökologisch und sozial die bestmöglichen Entscheidungen treffen zu können.

Nur durch die Berücksichtigung all dieser Gesichtspunkte können wir die Nachhaltigkeit gewährleisten, für die der Name HANSA heute steht.

Jan Neumann
Geschäftsführer

FERTIGUNGSPHASE



BETRIEBSPHASE



Serviceleistungen



WIR ÜBER UNS

Der Sitz der HANSA Klimasysteme GmbH befindet sich seit 1961 in Strücklingen in der Gemeinde Saterland, die mit ihrem Saterfriesisch als die kleinste Sprachinsel in Deutschland bekannt ist. Klartext sprechen wir mit unseren

Produkten. Seit Jahrzehnten sind wir Garant für technisch ausgereifte und hochwertige Klimaanlageanlagen. Kontinuität und Stabilität zeichnen uns aus als seit 1971 von der Familie Neumann geführtes Unternehmen.

HANSA als Unternehmen

Seit der Unternehmensgründung der HANSA Klimasysteme GmbH sind wir im gesamten deutschen Raum und weit darüber hinaus bekannt für den Bau von Lüftungsgeräten für Schulen, Sporthallen, Schwimmbäder und Krankenhäuser sowie für Industrie und verfahrenstechnische Anwendungen. Darauf basierend bieten wir ein breites Portfolio unterschiedlichster Klimageräte für ein breites Anwendungsspektrum an.

Wir garantieren höchste Qualität, Funktionalität und Zuverlässigkeit bei sehr

guter Energieeffizienz. Im Verlaufe der Entwicklungsarbeiten wurden zahlreiche Schutzrechte beim Europäischen Patentamt angemeldet und dort für schutzwürdig und patentfähig befunden.

Als Mitglied des RLT Herstellerverbandes e.V. konstruieren wir unsere Geräte verbindlich nach den RLT-Richtlinien, so dass Qualität, Betriebs- und Rechtssicherheit für unsere Kunden und die Betreiber unserer Geräte stets gewährleistet sind.

Inspektion

Wartung

Optimierung

η ^{eta}
Inspect

η ^{eta}
Connect

η ^{eta}
Watch

η ^{eta}
Visu

η ^{eta}
Smart

etaTECH - Unsere Servicekompetenz

Um das Angebot an Serviceleistungen für unsere Kunden weiter auszubauen, haben wir im Jahr 2023 die Kompetenzen unserer Servicesparte gebündelt und unter dem Begriff etaTECH zusammengefasst. Mit etaTECH begleiten wir Sie über die

gesamte Lebensdauer Ihrer Lüftungsgeräte und bieten Ihnen umfangreiche Dienstleistungen an, um somit eine lange Freude an den HANSA-Geräten garantieren zu können.

etaTECH Dienstleistungen

Folgende Service-Dienstleistungen befinden sich hinter der Marke etaTECH:

etaXChange

etaCare

etaInspect

etaConnect

etaWatch

etaVisu

etaSmart

Im Mittelpunkt steht seit neuestem unsere KI-basierte Regelung für Schwimmbadentfeuchtungsgeräte – etaSmart.

Erfahren Sie mehr über die einzelnen Dienstleistungen und Produkte auf den nächsten Seiten.

WAS IST *eta*TECH?

Ihr Servicepartner rund um Klimasysteme

Um eine Lüftungsanlage effizient und kostensparend zu betreiben, bieten wir von etaTECH alle erforderlichen Module an. Wir kümmern uns um Wartung, Ersatzteile, Störungsdienst, Kontrolle und

Optimierung Ihrer Anlage – alles aus einer Hand! Auf diese Weise gewährleisten wir einen reibungslosen, effizienten und langfristigen Betrieb von Klimasystemen.



etaXChange ist unsere Plattform zur Optimierung bestehender Klimageräte. Durch innovative Lösungen und neueste Technologien verbessern wir effizient die Leistung vorhandener Systeme und senken gleichzeitig das Ausfallrisiko



etaCare ist unser Service für das Management von Gewährleistungsfällen, Ersatzteilen und Störungsdiensten.



etaInspect ist unser Servicedienst für professionelle Wartung, energetische Inspektionen und Hygieneinspektionen von Klimasystemen.



etaConnect bietet intelligente IoT-Lösungen für die Fernwartung vernetzter Klimasysteme, um eine effiziente Steuerung zu gewährleisten.



etaWatch bietet ein Energiemonitoring von Klimasystemen mit übersichtlicher Datenvisualisierung, um den Energieverbrauch zu überwachen und detaillierte Leistungsdaten zu erhalten.



etaVisu ist ein innovatives Visualisierungs- und Analysewerkzeug, das speziell für die Überwachung und Optimierung entwickelt wurde. Es ermöglicht eine transparente Darstellung von Betriebsdaten, unterstützt bei der Fehlerdiagnose und bietet wertvolle Einblicke zur Effizienzsteigerung der Anlagen. Durch die Integration in das HANSA Kundenportal wird jederzeit Zugriff auf relevante Informationen gewährleistet.



etaSmart ist unser KI-Regelungssystem für bedarfsgerechte Steuerung und Optimierung von Schwimmbadentfeuchtungsgeräten, welches automatisch optimale Einstellungen für Effizienz und Komfort anpasst.



etaXChange

Wir erneuern oder optimieren Ihr Klimagerät. Unser Ziel: mit innovativen Lösungen und neuesten Technologien bestehende Systeme zu verbessern und ihre Leistung zu optimieren. Wichtig dabei ist die Energieeffizienz zu steigern, Kosten

zu senken und Umweltauswirkungen entgegenzuwirken. Werden die Ventilatoren Ihres Lüftungsgerätes noch mit Keilriemen angetrieben, ist dies einer von vielen guten Gründen für unser etaXChange Programm.

- ✔ Filtermanagement
- ✔ Tausch von Schalttafeln & Feldgeräten
- ✔ Neuaufbau Kälteanlage
- ✔ Ertüchtigung von Einzelkomponenten
- ✔ Komplette Entkernung



etaCare

Unser Service etaCare umfasst das Management unserer folgenden Service-Versprechen: Gewährleistung, Ersatzteile, Störungsdienst, Betreuung. Das „Rundum-Sorglos-Paket“ von HANSA. Beispielweise unsere Gewährleistung,

die wir in den ersten Jahren geben, beinhaltet das Herstellen eines störungsfreien Betriebs Ihres Klimagerätes. Sei es aus der Ferne per etaConnect, per Telefon oder vor Ort durch einen unserer kompetenten Servicetechniker.

Unser Versprechen

Ersatzteile bekommen Sie direkt von uns, sodass Sie technisch und rechtlich auf der sicheren Seite sind. Wenn Ihr Klimagerät außerhalb der Gewährleistung auf „Störung“ steht, nehmen Sie mit uns di-

rekt Kontakt auf und wir lösen das Problem mittels etaConnect aus der Ferne oder persönlich bei Ihnen vor Ort. Wir sind für Sie da!

- ✔ Sofortiger Störungsdienst
- ✔ Expertenwissen
- ✔ Kundenzentrierter Ansatz
- ✔ Nachhaltige Lösungen

eta **Inspect**

*eta***Inspect**

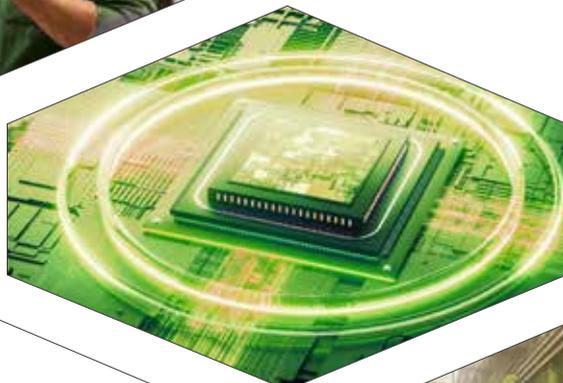
Unser Service für die professionelle Wartung, energetische Inspektionen und Hygieneinspektionen von Klimasystemen.

Wir legen großen Wert auf die regelmäßige Überprüfung und Pflege Ihrer Anlagen, um ihre Effizienz und Leistungsfähigkeit zu erhalten. Unsere erfahrenen Techni-

ker führen präzise Inspektionen durch und optimieren die Energieeffizienz Ihrer Systeme.

Mit etalnspect können Sie sich auf eine zuverlässige und nachhaltige Betreuung verlassen, damit Ihre Klimageräte stets in Bestform bleiben.

- ✓ Effiziente Inspektionen
- ✓ Energieoptimierung
- ✓ Rechtssicherheit
- ✓ Verlängerte Lebensdauer





etaConnect

Wir melden uns, sobald Ihr Gerät auf Störung steht - kein Problem mit etaConnect! etaConnect bietet die Möglichkeit, mit unseren Lüftungsgeräten über eine sichere Verbindung in Kontakt zu bleiben, wenn dies gewünscht ist. Ihre Lüftungsgeräte können sich auch mit Ihnen vernetzen, entweder per Fernaufschal-

tung oder Weiterleitung von Störungs- und Wartungsmeldungen per Mail oder SMS.

Hierdurch sind Sie stets über den Zustand Ihres Lüftungsgerät informiert und können im Notfall eingreifen – ohne vor dem Gerät zu stehen.

Einfach und effizient

Viele Servicefälle an HANSA Lüftungs- und Klimageräten können kostensparend durch den Online-Service abgewickelt werden. Für Sie bedeutet das eine deutliche Senkung Ihrer Kosten sowie

eine Vermeidung von Ausfallzeiten in missionskritischen Einsatzbereichen (z.B. Entwärmung von Serverräumen, OP-Belüftung, Schwimmbadentfeuchtung etc.)

- ✔ Proaktive Wartung
- ✔ Dauerhafte Überwachung
- ✔ Globale Kontrolle
- ✔ IoT-Lösungen
- ✔ Nahtlose Integration



etaWatch

Um für den Betreiber die notwendige Transparenz zu ermöglichen, können wir alle unsere Geräte mit integrierter Regelung mit dem System etaWatch® ausstatten. etaWatch® könnte man vereinfacht mit „Wirkungsgradbeobachtung“ übersetzen. Behalten Sie den Energieverbrauch

Ihrer Anlagen im Blick. Dies ermöglichen wir Ihnen mit einer detaillierten, übersichtlichen Darstellung und Auswertung der Daten. Es gibt Ihnen die Kontrolle, Einsparpotenziale zu identifizieren oder auch Maßnahmen zur Optimierung der Energieeffizienz zu ergreifen.

✔ Datenübersicht

✔ Effizienzoptimierung

✔ Leistungsanalyse

✔ Einsparpotenziale erkennen

Funktionsweise

Über verschiedene Sensoren und Datenpunkte werden zur Berechnung benötigte Werte erfasst und im Controller-Logfile gespeichert. Aus diesen Werten werden der aktuelle Verbrauch, der jährliche Energieverbrauch sowie verschiedene Wirkungsgrade und eventuelle Abweichungen von Sollwerten ermittelt. Auf einer Übersichtsseite werden diese Daten leicht verständlich in Form von Ampeln mit den bei der Inbetriebnahme gemessenen Werten verglichen und bei

Abweichungen durch Änderung der Ampelfarbe angezeigt. Regelkreise für Temperaturen werden je nach Abweichung vom eingestellten oder errechneten Sollwert ebenfalls als Ampel angezeigt.

So können mit einem Blick die Energiedaten, Wirkungsgrade und Abweichungen schnell und einfach erfasst und analysiert werden.

Mit etaVisu wird das Unsichtbare sichtbar: Betriebsdaten von Lüftungsanlagen werden in Echtzeit auf Dashboards visualisiert. Dank der flexiblen Auswahlmöglichkeiten kann der Nutzer selbst entscheiden, welche Werte für ihn relevant sind – ob Temperatur, Feuchtigkeit, Volumenstrom oder weitere Betriebsdaten. So wird genau das sichtbar, was für den jeweiligen Betrieb zählt. Auffälligkeiten

lassen sich frühzeitig erkennen und wertvolle Hinweise auf Optimierungspotenziale werden direkt aufgezeigt.

etaVisu ist der Schlüssel zu effizientem Anlagenbetrieb und smarterer Analyse. Entwickelt für alle, die mehr wissen – und besser steuern wollen. Dabei werden alle erfassten Daten DSGVO-konform auf deutschen Servern gespeichert – geschützt, verschlüsselt und zuverlässig.

✔ Dashboardansichten

✔ Alles im Blick

✔ Kostengünstig

✔ DSGVO-konform

Dashboardansichten

Das Dashboard zeigt die Performance der Anlagen auf einen Blick: alle Standardwerte, Temperaturen, Laufzeiten, Energieverbräuche und mehr können in verschiedenen Ansichten angezeigt wer-

den. Zudem ist es möglich, diese Werte als Excel-Liste zu exportieren. So werden Potenziale erkannt, bevor Probleme entstehen – digital, komfortabel, sicher.



etaSmart

etaSmart ist unser hochentwickeltes modellbasiertes KI-Regelungssystem, das eine präzise Steuerung und Optimierung Ihrer Klimasysteme ermöglicht. Mit etaSmart lernt das HANSA-Lüftungsggerät selbstständig die Bedürfnisse Ihrer

Räumlichkeiten hinsichtlich Belüftung und Klimatisierung kennen. Und es lernt jeden Tag dazu, um notwendige Betriebszustände vorausschauend, effizient und damit, nachweislich, kostensparend herbeizuführen.

- ✓ Zukunftsorientiert
- ✓ Kosten senken
- ✓ Komfortsteigerung



Erfahre mehr
über etaSmart

Fallstudie Ramsloh



29%
weniger Wärmeverbrauch

24%
weniger Stromverbrauch

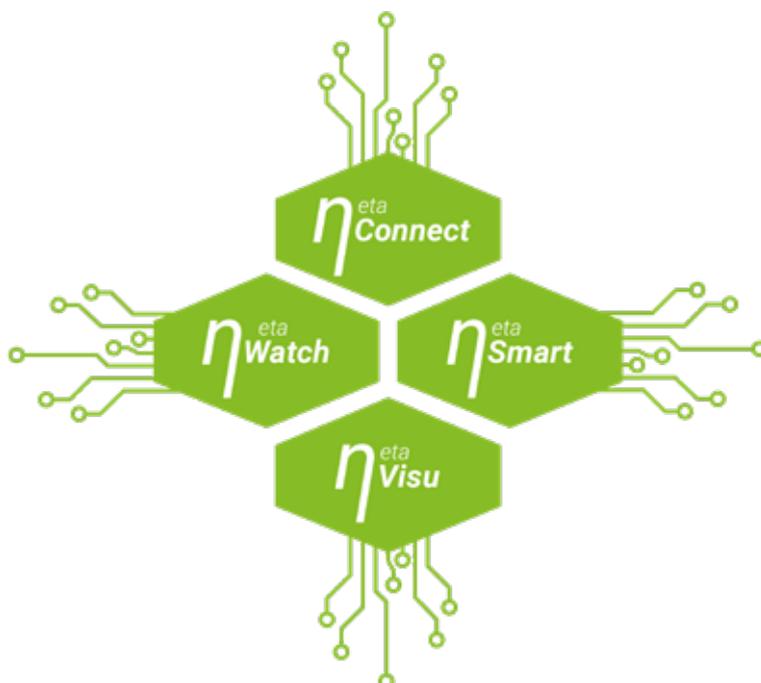
25%
reduzierte Gesamtkosten

INNOVATION

Neuheiten der Klimatechnik

Bei etaTECH ist Innovation kein Trend, sondern seit Jahren gelebte Praxis. Mit den bewährten Modulen etaConnect, etaWatch und etaSmart haben wir ein leistungsstarkes System etabliert, das sich in zahlreichen Projekten als verlässlicher Standard für intelligente Regelung und Überwachung von Klimasystemen

bewährt hat. Mit etaVisu erweitern wir dieses modulare System ab Juni 2025 um eine weitere zukunftsweisende Komponente. Gemeinsam setzen die Module neue Maßstäbe in Transparenz, Effizienz und smarterer Steuerung – fest verankert im HANSA Qualitätsverständnis.



etaConnect, etaWatch, etaVisu und etaSmart repräsentieren unsere wegweisenden KI-basierten Regelungs- und Überwachungssysteme. Diese innovativen Technologien werden fortlaufend weiterentwickelt, um neue Standards in

der Klimatisierung zu setzen. Mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz optimieren wir kontinuierlich unsere Systeme, um Spitzenleistungen zu erzielen und gleichzeitig eine nachhaltige Zukunft für die Klimatisierung zu gewährleisten.

REFERENZEN

Aqua Sol in Kempen

Das HANSA Schwimmbadentfeuchtungsgerät im Aqua Sol wurde mit dem KI-Regler etaSmart erweitert, was im Oktober zu einer Einsparung von 21% Strom und 38% Wärme führte, und Einsparungen von 837€ ermöglichte.



Westbad in Erlangen

Wir haben die Geräte im Westbad Erlangen mit unserem KI-Regler etaSmart nachgerüstet. Das System wird in Kürze aktiviert, um den Energieverbrauch des Bades zu optimieren.



Delitzsch

Das in April 2025 neu eröffnete Schwimmbad in Delitzsch wurde mit HANSA Schwimmbadentfeuchtungsgeräten der Pool Line und etaSmart KI-Regelung ausgestattet. Wir liefern Lüftungsgeräte mit einer Luftleistung von 14.000 m³/h, ausgestattet mit effizienter Wärmerückgewinnung und einer stufenlos regelbaren Wärmepumpe.



REFERENZEN

Theater am Goetheplatz

Als die 20 Jahre alte SAIA-ZAP Steuerung eines Lüftungsgeräts ausfiel, ersetzten wir sie übergangsweise durch eine gebrauchte, bis eine neue DDC von SAIA das Gerät zukunftssicher machte.



Barclays Arena

Energetische Inspektion von 25 Lüftungsgeräten, einschließlich eines detaillierten Berichts mit Vorschlägen zur Verbesserung der Energieeffizienz. Alles kein Problem mit etaInspect.



Bergwerk Fürst Leopold

HANSA Klimageräte ermöglichen, durch eta-Connect, Fernüberwachung und sendet bei Wartungs- oder Störungsmeldungen automatisch eine E-Mail an die Leitwarte, sodass bei Bedarf direkt aus der Ferne unterstützen werden kann.



Kita Sternekieker

Die Kita Sternekieker in Bernau legt großen Wert auf Energieeffizienz; das Lüftungsgerät ist mit etaWatch für einfaches Monitoring per Ampelsystem ausgestattet.



Schwimmbad Borken

Die HANSA Geräte im Schwimmbad Borken sind seit 2019 mit etaConnect und integriertem LTE Modem ausgestattet, was eine Fernsteuerung und permanentes Datenmonitoring ermöglicht.



Telekom

Seit Jahrzehnten nutzt die Telekom die Expertise von HANSA für Lüftungsgeräte und Anlagenbau und bestellt Ersatzteile direkt beim Hersteller. etaCare sorgt für umfassenden Service im Ersatzteilbereich.



Klinikum Celler Braunschweig

In diesem Projekt wurde alles erneuert: Stellantriebe, Fühler, Gerätetüren, Jalousieklappen, Segeltuchstützen, Ventilatoren und Register wurden ausgetauscht, um 21 Jahre alte Geräte für die nächsten 20 Jahre fit zu machen.



Amtsgericht Hameln

Das Lüftungsgerät im Amtsgericht Hameln ist mit etaWatch ausgestattet, das die Energieeffizienz fortlaufend per Ampelsystem überwacht und bei Effizienzverlust gezielte Maßnahmen zur Verbesserung ermöglicht.



SUPPORT

Fördermitgliedschaften und Support von **HANSA-etaTECH**

Powerhouse Nord



Der Norden Niedersachsens hat alles für eine erfolgreiche Zukunft: Stabile soziale Verhältnisse, gut ausgebildete und engagierte Fachkräfte, eine günstige Altersstruktur (Beispiel Landkreis Cloppenburg: Anteil der unter 18-jährigen Bevölkerung 20%), eine globale Anbindung über unsere Häfen und eine hohe Produktion regenerativer Energie. Die Energie, die wir in Deutschland brauchen werden, wird zu einem großen Teil über unsere Region kommen müssen oder bei uns er-

zeugt werden. Sei es Strom, Biomethan, Wasserstoff, Ammoniak, Methanol oder andere Energieträger.

Genau richtig ist es deshalb, dass sich die lokalen Akteure vernetzen, um diese Stärke zu bündeln und für uns hier in der Region in die richtigen Bahnen zu lenken. Deshalb sind wir jetzt auch als Unterstützer beigetreten. Denn wie die Initiative richtig schreibt: „Unsere Region muss in größeren Zusammenhängen denken, Kräfte bündeln und zusammenwirken.“

agbad e.V.



Als offizielles Fördermitglied der agbad e.V. zählen wir uns seit Ende 2024. Die Bäderwelt verbindet nicht nur Menschen, sondern auch Ideen.

Daher war die Entscheidung für die agbad e.V. konsequent: Der Austausch mit Badbetreibern, TGA-Planern und Architekturbüros eröffnet wertvolle Einblicke

in aktuelle Herausforderungen rund um Energieeffizienz, Betriebskosten und Nachhaltigkeit. Als Impulsgeber in der Lüftungstechnik bringen wir unser Know-how ein – mit dem Ziel, gemeinsam effiziente und zukunftssichere Lösungen für Bäder jeder Größenordnung zu schaffen.

QUALITÄT

Verbandmitgliedschaften und
Zertifikate von **HANSA-etaTECH**



Hinter Ihrem und unserem Erfolg steckt Qualität



Qualität bedeutet für uns, dass sowohl Investoren als auch Planer und Nutzer die Erfüllung ihrer Vorgaben und Ansprüche erreichen. Jährlich lassen wir unser Qualitätssicherheitsystem und unser Qualitätsmanagement durch zugelassene

ne Auditoren von ZDH-Zert überprüfen. Wir sind ein zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2015 und garantieren damit gleichbleibende Qualität zur Erfüllung Ihrer Ansprüche.

Fachverband Gebäude-Klima



Mit ca. 300 Mitgliedern vertritt der Fachverband Gebäude-Klima e.V. nicht nur die Interessen seiner Mitglieder, sondern setzt sich auch für den Verbraucherschutz ein und ist in den Normungsgre-

mien aktiv. Als Mitglied des Verbandes legen wir unseren Schwerpunkt in die gemeinsamen Bemühungen um die energetische Sanierung von Bestandsanlagen.

RLT-Herstellerverband

Als Mitglied im RLT-Herstellerverband bringen wir unsere Kompetenzen in das Regelwerk der RLT-Richtlinien ein. Diese frei zugänglichen Richtlinien fassen die jeweils aktuelle Rechtslage zusammen und schaffen Sicherheit und Trans-

parenz für unsere Kunden. Wir lassen unser Auslegungssoftware durch den TÜV-Süd zur Ermittlung der Energieeffizienzklasse nach der RLT-Richtlinie 01 zertifizieren.



Eurovent

Seit September 2020 sind wir auch Eurovent zertifiziert. Damit zeigen wir, dass unsere HKG-Klimageräte auch den

insbesondere im europäischen Ausland nachgefragten Eurovent-Kriterien genügen.



Klimaneutralität

Im Jahr 2020 haben wir sowohl den CO₂-Fußabdruck unseres Unternehmens als auch unserer Produkte ermittelt. Darauf basierend kompensieren wir unsere CO₂-Emissionen als erstes Unternehmen in unserer Branche nach dem „Clean-

Development-Mechanism“. Damit sind wir jetzt ein klimaneutrales Unternehmen und bieten klimaneutrale Produkte an. HANSA ist Mitglied der Allianz für Entwicklung und Klima.





HANSA Klimasysteme GmbH

Stockweg 19
26683 Saterland / Strücklingen
Tel.: +49 (0)4498 89-0
E-Mail: info@hansa-klima.de

Verantwortlich für den Inhalt:
Dr.-Ing. Matthias Lamping
Geschäftsführer:
Carsten Fenne, Jan Neumann

St-IdNr.: DE 117 377 203
Registergericht Oldenburg
HRB 151863



eta-tech.de



Woche der Umwelt