

LEDATRONIC

Komfort und Effizienz – genial geregelt

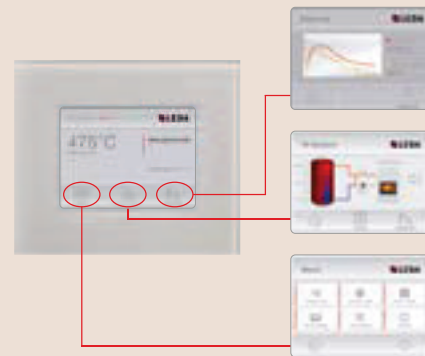
LEDATRONIC App

für sämtliche Einstellungen und Ansichten
for all settings and report



LEDATRONIC Display

Komfortable Verbrennungsluftregelung
Comfortable combustion air control



LEDATRONIC: Komfort. Genial geregelt.

Moderne Heizgeräte sind auf besonders schadstoffarme Verbrennung und niedrigen Brennstoffverbrauch ausgelegt. Dabei spielt in jeder Phase der Verbrennung die korrekte Zugabe von Verbrennungsluft eine wesentliche Rolle. Die LEDATRONIC regelt die Verbrennung Ihres Gerätes so umweltschonend, effizient und perfekt, wie es ein Mensch in der Praxis nicht vermag.

- Schadstoffarme Verbrennung: Niedrigste Emissionen dank kontinuierlicher Anpassung der Verbrennungsluftzufuhr an die jeweilige Abbrandsituation.
- Energieeinsparung: Reduzierter Brennstoffverbrauch durch den mit der LEDATRONIC erzielbaren optimalen Wirkungsgrad und dem korrekten Schließen der Luftzufuhr am Ende des Abbrandes.
- Komfort und Sicherheit: Keine Bedienungsfehler durch die Betriebsfunktionen der LEDATRONIC, wesentlich gesteigerter Komfort. Ein insgesamt sicherer Betrieb, natürlich auch bei Stromausfall.
- Anzeige und Einstellung sämtlicher Funktionen über die kostenlose LEDATRONIC-App für mobile Smartphones und Tablet (Android/ iOS)
- Optional: Modernes Grafik-Display mit Touchscreen-Oberfläche und dezentem Glasrahmen, Abmessungen: 112 x 94 mm
- Einfache, übersichtliche Bedienoberfläche mit selbsterklärender Menüführung über Icons

LEDATRONIC: Comfort. Brilliantly regulated.

Modern heating appliances are designed for particularly low-emission combustion and low fuel consumption. The correct addition of combustion air plays a significant role in every phase of combustion. The LEDATRONIC regulates the combustion of your device so environmentally friendly, efficiently and perfectly, to a level that man alone cannot achieve.

- Low-emission combustion: Low emissions, thanks to continuous adjustment of the combustion air supply to the respective combustion situation.
- Energy conservation: Reduced fuel consumption due to optimum efficiency and the correct closing of the air supply at the end of combustion, achieved by LEDATRONIC.
- Comfort and safety: No operating errors thanks to the operating functions of LEDATRONIC, and significantly increased comfort. Completely safe operation, also during a power outage, of course.
- Display and setting of all functions via the free LEDATRONIC-App for mobile smartphones and tablets (Android/ iOS)
- Accessory: modern graphic display with touch screen interface and discreet glass frame, dimensions: 112 x 94 mm
- Simple, clear user interface with self-explanatory menu navigation via icons

LUC
Unterdruck-Controller Display
Ventilation control system display



LUC: Die sichere Technik für den gemeinsamen Betrieb von Feuerstätten und Lüftungsanlagen

Lüftungsanlagen und Dunstabzugshauben arbeiten mit Unterdruck – ebenso wie Kaminöfen, die so ihre Rauchgase über den Schornstein nach außen ableiten. Die Gefahr: Beide Systeme können sich in ihrer Wirkungsweise beeinträchtigen. Eine starke oder defekte Lüftungsanlage könnte zum Beispiel bewirken, dass die Rauchgase in den Wohnraum gezogen werden – ein möglicherweise folgenschweres, unangenehmes oder sogar sicherheitstechnisches Risiko.

LUC: the safe technology for the joint operation of stoves and ventilation systems

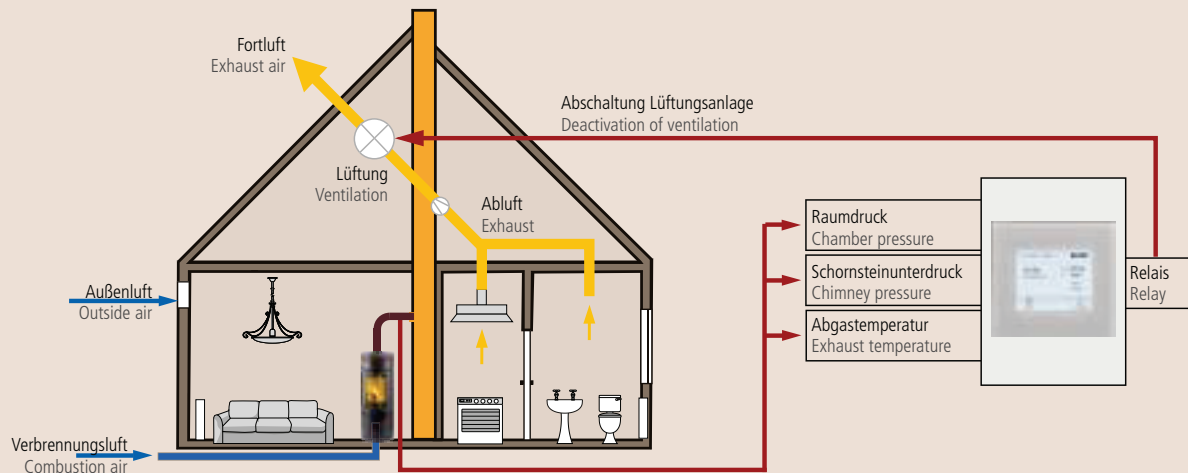
Ventilation systems and extractor hoods operate under pressure - as well as stoves, which give off their fuel gases through the chimney to the exterior. The danger: both systems can affect the way they work. A strong or defective ventilation system could, for example, cause the fuel gases to be drawn into the living room - a potentially serious, unpleasant or even safety risk.



Adapterset zur verdeckten Installation der Fühlerleitungen am Rohr
Adapter set for concealed installation of the sensor cables on the pipe



Allgemein bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt
General technical approval by DIBt
(Center of Competence for Construction)



LUC: Funktionsbeschreibung

Über ein innovatives Messverfahren stimmt der TÜV-geprüfte LUC den Betrieb von lufttechnischer Anlage und Feuerstätte optimal aufeinander ab. Die intelligente Prozesssteuerung liefert per Display ausführliche Informationen zum jeweilig aktuellen Betriebsstatus und überwacht die Funktions- und Betriebssicherheit. Im Störfall wird LUC sofort aktiv: Die lufttechnische Anlage wird automatisch abgeschaltet und somit Gefahren abgewendet.

Weitere Pluspunkte:

- Modernes Grafik-Display mit Touchscreen-Oberfläche und dezentem Glasrahmen, Abmessungen: 112 x 94 mm
- Einfache, übersichtliche Bedienoberfläche mit selbsterklärender Menüführung über Icons

LUC: functional description

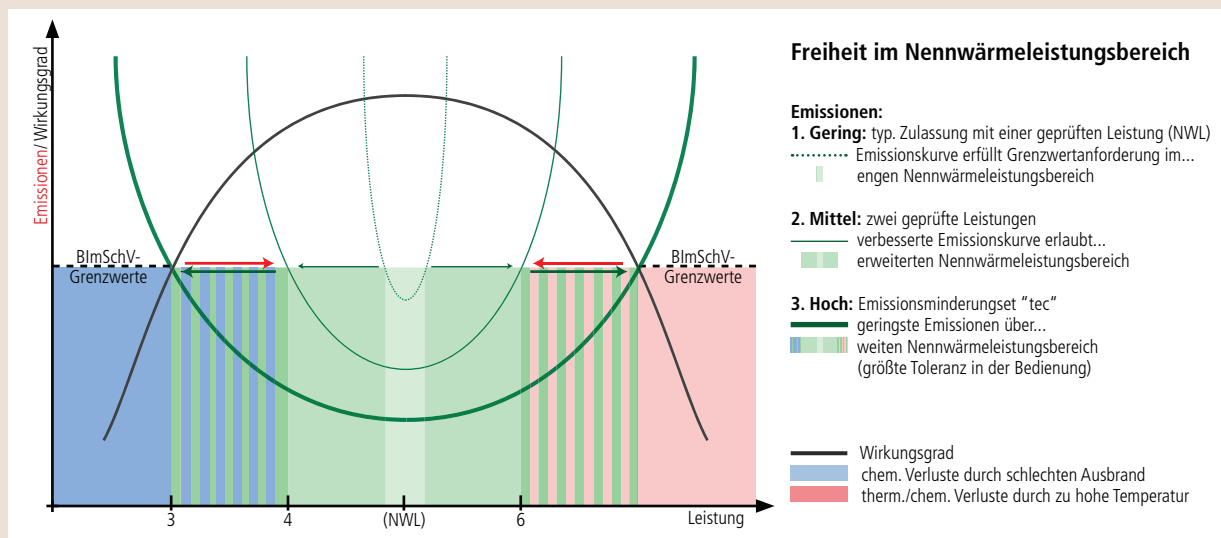
Using an innovative measurement method certified by TÜV, the LUC optimally tunes the operation of the air handling system and stoves. The intelligent process control provides detailed information for the respective current operating status via display and monitors the functional and operational safety. In case of malfunction, LUC takes effect immediately: The ventilation system is automatically deactivated and danger is thus averted.

More advantages:

- A modern graphic display with touch screen interface and discreet glass frame, dimensions: 112 x 94 mm
- Simple, clear user interface with self-explanatory menu navigation via icons



Erweiterter Leistungsbereich für CORNA / PEPPA
 Richtig heizen mit Holz
 Properly heating with wood



Zum richtigen Heizen mit Holz gehört:

1. richtige Wärmebedarfsbestimmung
2. Ofenauswahl mit entsprechender Nennwärmeleistung (NWL)
3. richtig dimensionierter Schornstein
4. richtiger Betrieb des Ofens im geprüften Bereich

CORNA und PEPPA sind mit 4 kW und 6 kW, bzw. 3 kW und 7 kW (tec) geprüft. In diesem Leistungsbereich verbrennt der Kaminofen effizient (hoher Wirkungsgrad) und schadstoffarm (wenig Emissionen) – Emissionsgrenzwerte werden eingehalten.

Wirkungsgrad, Emissionen und Leistung

Außerhalb dieses Leistungsbereiches ergibt sich ein stark fallender Wirkungsgrad und steigende Emissionen:

Bei Betrieb unter NWL durch:
 - zu geringe Brennstoffaufgabe
 - und Luftüberschuss*

Bei Betrieb über NWL durch:
 - zu hohe Brennstoffaufgabe
 - und Luftmangel*

*Die optimale Luftmenge ist konstruktiv auf die NWL ausgerichtet.

Correct heating with wood comprises:

1. Determining the correct thermal requirements
2. Selection of stoves with corresponding nominal heat output
3. Correct size of chimney
4. Correct operation of the furnace in the nominal heat output range

CORNA and PEPPA have been tested with 4 kW and 6 kW, or rather 3 kW and 7 kW (tec). In the range of this rated heat output, the fireplace combusts efficiently (higher efficiency) and with low emissions – within emissions limits.

Efficiency, emissions and output

Outside this output range, there is rapidly decreasing efficiency and increasing emissions:

When operating below the nominal heat output by:
 - too little introduction of fuel
 - and excess of air*

When operating above the nominal heat output by:
 - too high introduction of fuel
 - and lack of air*

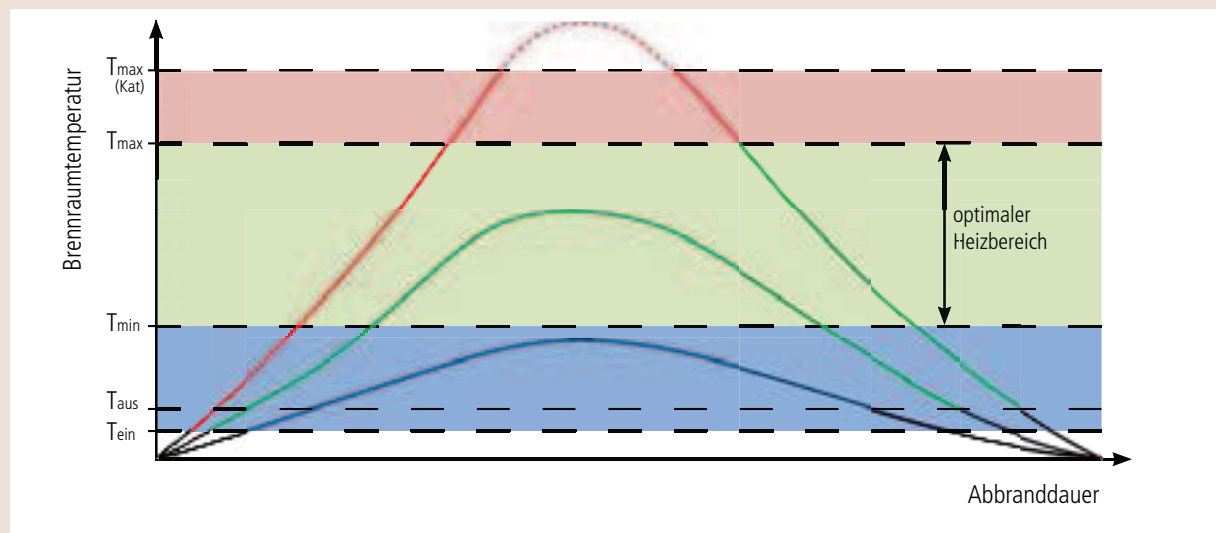
*The optimum quantity of air is coordinated with the nominal heat output .

SAUBERER HEIZEN MIT HOLZ

Kaminöfen mit Katalysator und elektronischer Heizhilfe

Elektronische Heizhilfe für CORNA / PEPPA

Funktionsbeschreibung
Description of function



Was macht die Heizhilfe?

Ein optimaler Heizbetrieb wird nicht nur durch den richtig dimensionierten Schornstein bestimmt, sondern auch durch die Holzaufgabe und die Einstellung des Luftventilhebels. Der Betreiber muss also „lernen“, den Ofen im richtigen Leistungsbereich zu heizen.

Dabei unterstützt ihn die Heizhilfe. Ein dezentes LED-Licht zeigt an, ob der Ofen im richtigen Heizbereich betrieben wird - vergleichbar mit einer Schalteranzeige beim Auto - und wirkt wie ein Indikator für „Richtig Heizen mit Holz“*:

GRÜN – alles ok!

BLAU – zu geringe Temperaturen (zu wenig Brennstoff/ Luft)

ROT – zu hohe Temperaturen (zu viel Brennstoff/ Luft), Gefahr des Überheizens

Was macht der Katalysator?

Der Katalysator ist ein luftdurchlässiges Bauteil mit einer innovativen Beschichtung. Im Kopf des Ofens integriert und von Heizgasen durchströmt, reduziert es massgeblich die CO-Emissionen und den Staubanteil.

Deshalb heizt ein Kaminofen mit Katalysator nicht nur bei Nennwärmeleistung schadstoffarm, sondern auch in dem von LEDA zusätzlich geprüften Leistungsbereichen – so ist das schadstoffarme Heizen bedienerfreundlich und bedarfsgerecht in einem größeren Bereich garantiert und damit alltagstauglich.

What does the electronic heating aid do?

The combustion depends not only on the appropriate chimney but also on the right portion of wood and combustion air. So the operator has to “learn” to heat the stove in the correct output range.

The heating aid provides the operator with support for this. A unobtrusive LED light indicates whether the stove is being operated in the correct heating range - comparable with a gear indicator in a car - and acts as an indicator for “Correct Heating with Wood”*:

GRÜN – everything OK!

BLAU – temperatures too low (too little fuel/ air)

ROT – temperatures too high (too much fuel/ air), risk of overheating

What does the catalytic converter do?

The catalyst is a component with an innovative coating permeable to air. The catalyst is placed in the stove’s top, where it is steamed through heating gas by which it reduces the CO emissions and dust particles.

Therefore, stoves with a catalyst are not only heating environmental friendly at its nominal heat output, but also in an proven extended output range set by LEDA. Due to this, heating with low emissions is user friendly and suitable for a larger output range.

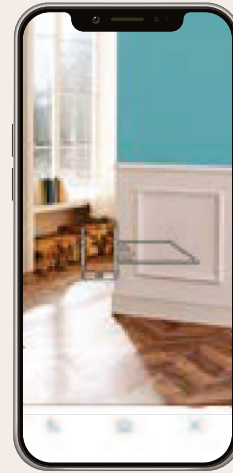
Schritt 1
Auswahl des LEDA Kaminofens
Selection of LEDA wood stoves



Schritt 2
Ofen konfigurieren: Farbe, Ofenrohr...
Stove configuration: color, flue...



Schritt 3
Raum scannen: Handy/ Tablet schwenken
Scan the room: move mobile/ tablet



Ofenansichten leicht gemacht

Die Augmented Reality App „zaubert“ Ihren Lieblingsofen fotorealistisch und maßstabsgetreu in die eigenen vier Wände.

- 3D-Ansicht aller LEDA Kaminöfen in Originalgröße über die Kamerafunktion eines Smartphones oder Tablets
- Darstellung vieler Varianten und Farben, mit Ofenrohr, Funken-schutzplatte und brennendem Feuer
- Komfortables Ausrichten: Kaminofen drehen und verschieben, Ofenrohr drehen
- Fotografieren, Speichern und per Mail versenden
- Voraussetzungen: ab iOS 12 (iPhone/ iPad) und Android 9 (Smartphone/ Tablet)

Stove views made easy

This Augmented Reality App visualises your favourite stove photo-realistically and true to scale in your home.

- 3D view of all LEDA stoves in original size via the camera function of a smartphone or tablet
- Representation of many varieties and colors, with stove pipe, spark protection plate and burning fire
- Comfortable Alignment: rotate and move stove, turn stovepipe
- Take photos, save and send via e-mail
- Requirements: iOS 12 (iPhone/ iPad) and Android 9 (smartphone / tablet) or higher

LEDA Ofen-App

Welcher Kaminofen passt zu mir?

Schritt 4

Platzierung: Ofen-Darstellung in 3D
Positioning: stove presentation in 3D



App Store:
Kostenloser Download
App Store:
free download



Google Play:
Kostenloser Download
Google Play:
free download

Innovatives Luftventil im Feuerraumboden

- Erweiterung des Einsatzbereiches der Feuerstätte für höhere Schornsteindrücke* ohne Nebenluftvorrichtung
- Verbesserung des gesamten Abbrandes durch angepassten Volumenstrom für die Verbrennungsluft
- Einfache Einstellung vor Ort gemäß Schornsteinberechnung
- Anheiz-Booster

Innovative air valve installed in the furnace bottom

- Improved installation possibilities of the fireplace with excessive chimney draft* without additional draught regulator
- Optimisation of the complete combustion cycle through adequate airflow volume of the combustion air
- Simple adjustment on site according to the chimney calculation
- Lighting booster

*lt. DIN EN 13384

Was bewirkt der Volumenstromregler?

Passt der Förderdruck der Ofen- oder Kaminanlage nicht zur Leistung des Gerätes, ist der Verbrennungsprozess beeinträchtigt und verursacht unter Umständen höhere Emissionen, verschmutzte Scheiben oder eine nicht leistungsgerechte Verbrennung.

Mit dem VSR (Volumenstromregler) kann erstmals das Gerät den Förderdruckbedingungen zuhause angepasst werden und so für eine emissionsarme Verbrennung und bestmöglichen Wirkungsgrad sorgen.

Alternative Massnahmen, wie Drosselklappe, Nebenluftvorrichtung, Abgasgebläse oder Schornsteinerhöhung, bewirken nur eine Verbesserung bei Nennwärmeleistung – gleichen jedoch nicht Schwankungen im realen Betrieb aus.

Volumenstromregler und LEDATRONIC

Die Kombination von einem Ofen oder Kamin mit VSR und einer LEDATRONIC als Verbrennungsluftsteuerung optimiert die Funktion der Feuerstätte mit seinem Schornstein und schließt Bedienungsfehler weitestgehend aus – **funktions sicher, wirkungsgrad optimiert und emissionsarm.**

LEDA Kaminöfen mit Volumenstromregler

- Guss-Kaminöfen APELLA Serie, CORNA Serie, CORNA PS und PEPPA

How does the airflow volume regulator work?

If the chimney draft of the stove or fireplace does not adequately correspond to the output of the appliance, the combustion process is negatively influenced and may cause higher emissions, dirty glass surfaces or an inefficient combustion.

With the VSR (Airflow Volume Regulator), the appliance can be adjusted to the existing chimney draft conditions on site and thus ensure a low-emissions combustion and the highest possible efficiency.

Alternative measures, such as a throttle damper, external draught regulator, chimney fan or chimney flue height increase, can only balance the draft situation at the nominal output of the device - but do not compensate the possible variations during the whole combustion cycle.

Airflow volume regulator and LEDATRONIC

The combination of a stove or fireplace with VSR and our electronic combustion control LEDATRONIC optimizes the operation of the fireplace or stove with its chimney and avoid most of the operating errors providing reliable operation with low emissions and highest efficiency .

LEDA wood burning stoves with implemented airflow volume regulator

- Cast iron stove APELLA series, CORNA series, CORNA PS and PEPPA

Volumenstromregler

Luftventilsteuerung mit Zuanpassung

