

# Grundlegende LED- Automatisierung Fährnich

# Erweiterte LCD- Automatisierung Leutnant

modulierter

modulierter

Warmwasserbereiter. 16/21/24 kW

Warmwasserbereiter. 16/21/24 kW



12 oder 15 kW  
Warmwasserbereiter

12 oder 15 kW  
Warmwasserbereiter


Eingebauter Durchlauferhitzer für Warmwasser  
Admiral - 12 / 15 / 18 oder 24 kW



Perfekt für die Zusammenarbeit mit PV-Anlagen

Kesselbetriebszähler	Zerbrechlicher Kontakt	Maximale Leistungssperre
Schließerkontakt 0V	PID ein/aus	Nettoabrechnung


PV Bereit



Keine Verbindung zum Schornstein

- Umweltschutz
- keine Abgasemissionen
- freundlich zu Mensch und Tier

STOPPEN CO2




Elterm **PV Ready** -Elektrokessel



Der Kessel kann mit jedem spannungsfreien Gerät betrieben werden (0V) kabelgebundener und kabelloser Raumregler

**Grüne Energie**  
Programm für saubere Luft

Leistung 12 kW



Wirkungsgrad bei  $\dot{y}t = 30^{\circ}C$   
**5,8 l/min**

Leistung 15 kW



Wirkungsgrad bei  $\dot{y}t = 30^{\circ}C$   
**7,2 l/min**

## Grundlegende LED- Automatisierung Fährlich

Kesselleistung	4/6 kW 9 kW 12 kW	4 kW 6 kW 9 kW 12 kW
Leistung Heizung	12 kW 12 kW 12 kW	15 kW 15 kW 15 kW 15 kW
Leutnant - Code	118306 118309 118312	118404 118406 118409 118412
Fährlich - Code	115306 115309 115312	115404 115406 115409 115412



## Erweiterte LCD- Automatisierung Leutnant



Im Kesselpreis enthalten:  
kabelgebundene Steuerung



### LCD-OPTION



Modul + Webanwendung  
Code 100004

- Steuert alle Kesselfunktionen:
- Überwachung aller Temperaturen
  - geringe Möglichkeit von Temperaturschwankungen
  - Vorschau der Temperaturdiagramme

### LCD-OPTION

Funksteuerung, 3 Varianten zur Auswahl

- |  |                                   |             |
|--|-----------------------------------|-------------|
|  | 80 Funkraum- und Wettersteuerung  | Code 100009 |
|  | Funksteuerung nur für das Zimmer  | Code 100010 |
|  | Nur wetterabhängige Funksteuerung | Code 100011 |

**EDM** Elektronische Leistungsauswahl je nach aktuellem Bedarf

Zentralheizungsanschlüsse 3/4" Gewinde	Warmwasseranschlüsse 1/2-Zoll-Gewinde	Verpackungsmaße (Kessel)  <b>800x600x300 mm</b>	Maße der Halbpalette mit einem Kessel  <b>930x800x600 mm</b>
Kaltwasserzulauf ↑	Kaltwasserzulauf ↑	 <b>35kg</b>	 <b>40kg</b>
Ausfahrt warmes Wasser ↓	Ausfahrt warmes Wasser ↓		

Der Kessel kann mit jedem spannungsfreien Gerät betrieben werden (0V) kabelgebundener und kabelloser Raumregler

**Grüne Energie**  
Programm für saubere Luft

<p>Leistung 18 kW</p> <p>Wirkungsgrad bei <math>\dot{y}_t = 30^\circ\text{C}</math> <b>9,2 l/min</b></p>	<p>Leistung 21 kW</p> <p>Wirkungsgrad bei <math>\dot{y}_t = 30^\circ\text{C}</math> <b>10,7 l/min</b></p>	<p>Leistung 24 kW</p> <p>Wirkungsgrad bei <math>\dot{y}_t = 30^\circ\text{C}</math> <b>12,2 l/min</b></p>
--	---	---

## Grundlegende LED- Automatisierung Fährnich



<b>Kesselleistung</b>	<b>4/6 kW</b>	<b>9 kW</b>	<b>12 kW</b>
<b>Leistung Heizung</b>	<b>moduliert 18/21/24 kW</b>		
Leutnant - Code	138806	138809	138812
Fährnich - Code	135806	135809	135812

**EDM** Elektronische Leistungsauswahl je nach aktuellem Bedarf

Zentralheizungsanschlüsse 3/4" Gewinde	Warmwasseranschlüsse 1/2-Zoll-Gewinde	Verpackungsmaße (Kessel) <b>800x600x300mm</b>	Maße der Halbpalette mit einem Kessel <b>930x800x600mm</b>
Kaltwasserzulauf ↑	Kaltwasserzulauf ↑	<b>35kg</b>	<b>40kg</b>
Ausfahrt warmes Wasser ↓	Ausfahrt warmes Wasser ↓		

Dimensions: 710 (height), 217 (width), 490 (depth).  
Internal dimensions: 670 (height), 50 (width), 40 (depth), 155 (width), 80 (depth), 55 (width), 15 (height), 243 (width), 455 (width).

## Erweiterte LCD- Automatisierung Leutnant



Im Kesselpreis enthalten:  
kabelgebundene Steuerung

- friedlich
- Wetter

**LCD-OPTION**

Modul + Webanwendung  
Code 100004

Steuert alle Kesselfunktionen:

- Überwachung aller Temperaturen
- geringe Möglichkeit von Temperaturschwankungen
- Vorschau der Temperaturdiagramme

**LCD-OPTION**

Funksteuerung, 3 Varianten zur Auswahl

	80 Funkraum- und Wettersteuerung	Code 100009
	Funksteuerung nur für das Zimmer	Code 100010
	Nur wetterabhängige Funksteuerung	Code 100011



Heizung + Warmwasser  
- 2 Varianten der Warmwasserbereitung zur Auswahl.

**Externer Warmwasserspeicher**  
+ Warmwasserpaket



**eingebauter Durchfluss Boiler**



Elektrokessel – fortschrittliche LCD-Automatisierung														
Kapitän	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○
Oberst	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Leutnant	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Hetman	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
Division	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○
Elektrokessel - Grundlegende LED-Automatisierung														
Sergeant	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○
Kapitän	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○
Wesentlich	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○
Fähnrich	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○
Husar	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○
Halskrause	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○

**Tabelle zur Auswahl der Kesselleistung**      50m² 75m² 100m² 125m² 150m² 200m² 250m² 300m² 250m² 300m² 400m² 500m² 600m² 700m² 800m² 1000m²

**A+** **UND** Energieeffizientes Gebäude, 20-25 cm EUco-Dämmung, ca. 50 kWh/m²/Jahr - ca. 40W/m²      4 kW 4 kW 6 kW 6 kW 9 kW 9 kW 12 kW 15 kW 12 kW 15 kW 18 kW 24 kW 24 kW 30 kW 36 kW 42 kW

**B** **C** Standardgebäude, 10-15 cm Isolierung EUco ca. 90kWh/m²/Jahr - ca. 70W/m²      4 kW 6 kW 9 kW 9 kW 12 kW 15 kW 18 kW 24 kW 18 kW 24 kW 30 kW 36 kW 42 kW 54 kW 60 kW 72 kW

**D** **E** Energieintensives Gebäude, 0-5 cm Dämmung EUco ca. 150kWh/m²/Jahr - ca. 120W/m²      6 kW 9 kW 12 kW 15 kW 18 kW 24 kW 30 kW 36 kW 30 kW 36 kW 48 kW 60 kW 72 kW 84 kW 96 kW 126 kW

Auswahl von Sicherheitsmaßnahmen	4 kW 4 kW 6 kW 6 kW				9 kW 12 kW 15 kW 18 kW 24 kW 36 kW 42 kW 48 kW 54 kW 60 kW 66 kW 72 kW 96 kW 144 kW													
	1. Phase	2 Phasen	1. Phase	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen	
Sicherungen (A)	1 x 20	2x10	1 x 32	3x10	3 x 16	3 x 20	3 x 25	3 x 32	3 x 40	3 x 63	3 x 80	3 x 80	3 x 100	3 x 100	3 x 125	3 x 125	3 x 160	3 x 240
Stromkabel (mm²)	3x4	5 x 2,5	3x4	5 x 2,5 5 x 2,5	5x4	5x4	5x6	5 x 10	5 x 16	5 x 25	5 x 25	5 x 35	5 x 50	5 x 50	5 x 50	5 x 70	5 x 120	

\* Der genaue Querschnitt des Stromkabels wird vom Elektriker anhand der Analyse der örtlichen Gegebenheiten ausgewählt.  
\*\* Schutztafel für Kessel über 24 kW (von 30 kW bis 1,5 MW), verfügbar unter [www.elterm.pl](http://www.elterm.pl)