ENERPIPE

Wir bringen Wärme auf den Weg!

E-Control - Varianten

Möglichkeiten mit Zentralsteuerung

Immer alles unter Kontrolle

www.enerpipe.de

02/22

Wärme ist ein Grundbedürfnis – behalten Sie daher mit E-CONTROL den Überblick über Ihr Wärmenetz. Sie können ortsunabhängig wichtige Parameter einsehen und bei Bedarf anpassen. Somit können Sie sich den Weg in den Heizraum oder zu einem Wärmeabnehmer oft sparen. Dank dem integrierten Datenlogger können Sie Optimierungspotenziale Ihres Wärmenetzes aufdecken und bares Geld einsparen.

VORAUSSETZUNG

Zur Einrichtung der E-CONTROL-Steuerung muss das Heizhaus mit Strom- und Internetversorgung ausgestattet, sowie der Schaltschrank fertig verdrahtet sein. Je nach Kommunikationsart muss die Verlegung und Anschluss der Datenleitung an die Datendosen der Abnehmer und der PC (Kupferdatenkabel) bzw. Netzwerkaufbau zwischen Abnehmer und PC (Glasfaser) fertiggestellt sein. Bei Bedarf kann auch eine Funk-Verbindung umgesetzt werden (z.B. bei älteren Wärmenetzen, die eine Visualisierung nachrüsten möchten, aber kein Datenkabel mit verlegt wurde).

VARIANTEN

Sie haben die Wahl zwischen folgenden Varianten:

Abnehmervisualisierung - E-Control light - E-Control Standard - E-Control Plus

Für jeden Anschlussnehmer wird eine Einrichtungspauschale fällig, siehe „EINRICHTUNG“.

ABNEHMERVISUALISIERUNG

Sie bietet die Grundfunktionen einer Wärmenetzvisualisierung und bildet alle Anschlussnehmer ab.

> PC mit Bildschirm und Tastatur

Artikel-Nr.	Bezeichnung
302.000.064	Abnehmervisualisierung

E-CONTROL light

E-CONTROL light bietet eine einfache Visualisierung mit Fernablesung der Wärmemengendaten (wie Abnehmervisualisierung), sowie des Heizhauses und macht eine einfache Ansteuerung der Netzpumpe und des Netzmischers möglich.

> PC mit Bildschirm und Tastatur
> Schaltschrank (500 x 235 x 140 mm)

Artikel-Nr.	Bezeichnung
302.200.012	E-Control light (Grundpreis)

E-CONTROL Standard

enthält alle Komponenten der light-Version mit erweitertem Funktionsspektrum (z.B. inkl. Steuerung zweier Netzpumpen im Wechsel- und Parallelbetrieb)

> PC mit Bildschirm und Tastatur
> Schaltschrank (600 x 400 x 210 mm)

Artikel-Nr.	Bezeichnung
302.000.000	E-Control Standard (Grundpreis)
302.000.052	Optional: zweite Netzpumpe
302.000.002	E-Control Standard Wärmenetzsteuerung inkl. Telefonwählgerät

E-CONTROL Plus

ist die Sonderlösung für Großprojekte und Netze mit besonderen Herausforderungen der Visualisierung. E-CONTROL Plus wird ganz individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst und durch zusätzliche Steuerungs- und Schutzmechanismen ergänzt.

> PC mit Bildschirm und Tastatur
> Schaltschrank (Größe projektabhängig)
> individuelle Leistungserstellung

Artikel-Nr.	Bezeichnung
	E-Control Plus

EINRICHTUNG

Artikel-Nr.	Bezeichnung
302.000.051	Einrichtung eines Abnehmerhaushaltes mit EPC-Regler: Aufnahme in die Visualisierung, Parametisierung und Funktionskontrolle (Preis je Abnehmerhaushalt)

	E-Control Abnehmer	**E-Control** Light	**E-Control** (Standard)	**E-Control PLUS**
Allgemeines				
E-Control-PC (mit Monitor, Maus & Tastatur)	●	●	●	●
Fernwartung über PC/Tablet/Smartphone min. 380kB Internetverbindung erforderlich	●	●	●	●
Zentrale Heizkostenabrechnung	●	●	●	●
Aufzeichnung & Archivierung wichtiger Daten	●	●	●	●
Graphen für Temperaturverläufe	●	●	●	●
Störmeldeweiterleitung via Email-Versand	●	●	●	●
Datensicherung auf interner Festplatte	●	●	●	●
Abnehmer-Stationen				
Visualisierung der Abnehmer	●	●	●	●
Parameterfernauslesung	●	●	●	●
Fernkonfiguration der Stationen	●	●	●	●
Protokollierung der Einstellparameter	●	●	●	●
Hydraulischer Fernabgleich	●	●	●	●
Zählerfernauslesung	●	●	●	●
Puffermanagement für Sommerschaltung	●	●	●	●
Individuelle strangweise Pufferzwangsladungen	●	●	●	●
Kommunikation via Erdkabel/Glasfaser/Funk	❶/❶/❶	❶/❶/❶	❶/❶/❶	❶/❶/❶
Heizhaus				
Visualisierung des Heizhauses	–	●	●	●
Netzpumpen	–	max. 1*	max. 2	nach Bedarf
- Steuerung "Ein/Aus"	–	●	●	●
- Pumpendrehzahl nach Wärmebedarf Ventilmanagement / Druckkurve nach Volumenstrom	–	–	●	●
- Meldungen Störung / Betrieb	–	●/–	❶/❶	❶/❶
- Zentrale Pumpenbedarfsschaltung	–	●	●	●
- Pumpenschutzfunktion	–	–	●	●
- Lastabsicherung der Netzpumpen	–	–	–	nach Bedarf
Netzmischer	–	●	●	●
- Netzmischer 230V, "Auf/Zu" / 24V, 0-10V	–	❶/❶	–/●	nach Bedarf
- Regelung nach Außentemperatur	–	●	●	●
Notbedienung über Handmodule	–	1	4	nach Bedarf
- Netzpumpen - "Ein/Aus" / Drehzahl	–	1 / 0	2 / 1	nach Bedarf
- Netzmischer	–	–	1	nach Bedarf
- Handmeldungen in der Visualisierung	–	–	1	nach Bedarf
Pufferfühler	–	max. 3	max. 5	nach Bedarf
Zählerauslesung via M-Bus im Heizhaus	–	max. 8	max. 8	max. 8
Störmeldungsaufnahmen	–	–	max. 2	nach Bedarf
Störmeldeweiterleitung via Telefonwahlgerät Telefonanschluss erforderlich	–	–	–	nach Bedarf
Steuerung weiterer Wärmequellen	–	–	–	nach Bedarf
Trocknungssteuerung	–	–	–	nach Bedarf
Individuelle Steuerung des Heizhauses	–	–	–	●
Klemmleiste für Verkabelung	–	–	●	●
Schaltschrankgröße (H/B/T in mm)	–	500/235/140	600/400/210	nach Bedarf

– nicht vorhanden, ● vorhanden, ❶ muss bei Bestellung festgelegt werden

* Doppelpumpen oder zwei Einzelpumpen mit eigenem Pumpenmanagement (Umschaltung) möglich.
Das E-Control light kann lediglich eine Freigabe ausgeben ohne Pumpenwechsel oder Störumschaltung!

KOMMUNIKATIONS-PLATINEN

Diese Artikel sind bei jeder Abnehmer-Visualisierung notwendig:

Artikel-Nr.	Bezeichnung
100.510.320	Komm-basis
100.510.324	MBus Master
320.400.101	MBus Zähler Kamstrup

ZUSATZ BEI KUPFER/TELEFONKABEL

Artikel-Nr.	Bezeichnung
100.510.325	PS422 Platine + Anklemmdose

ZUSATZ BEI GLASFASER

Artikel-Nr.	Bezeichnung
100.510.327	TCP / IP Platine

www.enerpipe.de

82100143

ENERPIPE GmbH | An der Autobahn M1 | 91161 Hilpoltstein
e: info@enerpipe.de t: +49 9174 976507-0

© ENERPIPE GmbH | 02/2022 | ENERPIPE und das ENERPIPE Logo sowie CaldoPEX sind Warenzeichen der ENERPIPE GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Irrtum und Änderungen vorbehalten.