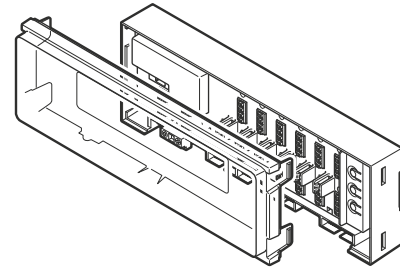


## Uponor Base Regelmodul H & Pumpenlogik X-60 6x 230V



IC0000120



CD000069

Uponor Base Regelmodul H & Pumpenlogik X-60 6x 230V (Regelmodul X-60) ist eine der Kernkomponenten in Systemen für Flächenheizung. Es regelt die Heizquelle, die Pumpe und die Stellantriebe, um die Innentemperatur in jedem Raum auf der Grundlage der von den Raumfühlern übermittelten Bedarfssignale anzupassen.

### Mehr Komfort und Effizienz durch Autoabgleich

Wenn ein herkömmliches Flächenheizsystem installiert wird, muss es manuell abgeglichen werden, um sicherzustellen, dass jeder Raum die erforderliche Leistung erhält. Wenn das System mit einer konstanten Durchflussmenge unausgewogen gehalten wird, können einige Räume übertersorgt sein, während andere unterversorgt sind. Ein System, das nicht richtig ausbalanciert ist, benötigt mehr Energie, um alle Räume angemessen zu heizen.

Der hydraulische Autoabgleich des Regelmoduls X-60 bietet ein energieeffizienteres System als ein manuell balanciertes System. Es berechnet ständig die genaue Energiemenge und passt sie an, um einen optimalen Komfort in jedem Raum zu gewährleisten. Ein weiterer Vorteil ist, dass es nicht notwendig ist, das System beim ersten Start auszubalancieren.

Bei Renovierungsprojekten kann die Funktion des hydraulischen Autoabgleichs leicht an eine vorhandene Anlage angepasst werden, ohne dass eine neue Berechnung erforderlich ist. Bei einer herkömmlichen Flächenheizung können sich auch kleine Veränderungen im Gebäudeinneren auf den Temperaturhaushalt auswirken. Ein Grund dafür kann sein, dass sich die benötigte Wassermenge bei einer bestimmten Vorlauftemperatur durch den Austausch des Bodenbelags ändern muss. Die hydraulische Autoabgleichsfunktion des Regelmoduls X-60 kann sich automatisch an diese Veränderungen anpassen, damit der Komfort erhalten bleibt.

### System-Kompatibilität



#### HINWEIS!

Für detailliertere Informationen, das Produktportfolio und die Dokumentation besuchen Sie bitte die Uponor-Webseite: [www.uponor.com/de-de](http://www.uponor.com/de-de).

Das Regelmodul X-60 mit Autoabgleichsfunktion ist mit Uponor Base Raumfühlern 230 V kompatibel. Dieser Regelmodul ist auch mit anderen auf dem Markt erhältlichen 230-V-Raumfühlern kompatibel.

### Raumfühler von Drittanbietern



#### Warnung!

Der Installateur muss sich vor der Installation vergewissern, dass der Raumfühler mit dem Regelmodul kompatibel ist.

**Die folgenden Mindestanforderungen müssen beachtet werden, wenn Raumfühler von Drittanbietern an den Regelmodul angeschlossen werden sollen.**

- 2 Leitungen für die Spannungsversorgung 230 V
- 1 Leitung 230 V für die Anforderung

**Die folgende Funktion ist eine optionale Anforderung.**

- Nachtabsenkung

### Funktionen des Regelmoduls

Hauptmerkmale der Hardware dieses Regelmoduls:

- 230 V AC Eingang.
  - 1 Betriebs-LED (grün).
- Digitale Eingänge: Tag/Nacht-Schalter.
- Pumpenrelais.
- Kann bis zu 6 Raumfühler bedienen:
  - 4 Anschlüsse pro Raumfühler (L – N – Anforderung und Ausgang für Tag/Nachtschalter).
  - 6 rote Raumfühler-Kanal-LEDs, die während des Verbindungsvorgangs verwendet werden.
- Kann bis zu 12 Stellantriebe bedienen, wobei 2 Stellantriebe gleichzeitig einem gemeinsamen Raumfühler folgen:
  - 6 doppelte geräuschlose Stellantriebsausgänge (Triacs).
  - 6 zweifarbige LEDs für den Stellantriebsausgang, die während des Verbindungsvorgangs und zur Anzeige des Stellantriebsstatus verwendet werden.
- 3 Bedientasten: Raumfühler (>), „OK“, Stellantrieb (>).
- 1 Schalter zum Aktivieren/Deaktivieren der Autoabgleich-Funktion.

## Funktionen der Software

Hauptmerkmale des Regelmodul-Software:

- Ausgangs-Management (standardmäßig eingestellt).
  - Autoabgleich (standardmäßig eingestellt).
  - Verwaltung der EIN/AUS-Ausgänge.
- Pumpenmanagement.
- Ventil-Intervall.
- Tag/Nacht-Schalter.
- Zuweisung von Eingang – Ausgang (Raumfühler – Stellantriebe).
- Zurücksetzen auf Werkseinstellung.

## Technische Daten

Kurztext	Wert
Produktbezeichnung	Uponor Base Regelmodul H & Pumpenlogik X-60 6x 230V
Abmessung	265 x 90 x 56 mm
Gewicht	590 g
Regulierung	Automatische Steuerung
Bauweise der Regelung	Unabhängig montierte elektronische Steuerung
Methode der Abschaltung	Typ X
Aktionstyp	Typ 1C (Mikrounterbrechung)
Grad der Absicherung	IP20, Klasse II (IP: Grad der Nichtzugänglichkeit der aktiven Teile des Produkts und Grad der Nichtzugänglichkeit für Wasser)
Max. relative Raumfeuchtigkeit	85 % bei 20 °C
Kennzeichnung	CE, UKCA
ERP	I
Niederspannungsversuche	EN 60730-1* und EN 60730-2-9**
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1
Stromversorgung	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz oder 60 Hz
Interne Sicherung (Ventilschutz)	T5 6,3 A
Nennimpulsspannung	2,5 kV, OVC II
Verschmutzungsgrad kontrollieren	2
Software-Klasse	A
Betriebstemperatur	-10 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
Temperatur für Kugeldruckprüfung	100 °C
Erweiterung des Sensorelements	Temperatur
Regelungszykluszeit für Lastbefehl	2 min / 10 min / siehe Parameter
Externe Belastung des Ventilausgangs	230 V / 75 W max pro Ausgang - Ventile
Externe Absicherung in der Anlage erforderlich	5 A-Sicherung auf beiden Relaisausgängen
Max. Verbrauch	Ohne Last 3 W
Tag/Nacht-Schalter-Eingang	Nur potenzialfreier Kontakt
Ventilausgänge	230 V
Pumpenschaltmodulsausgang	5 A / 230 V max - nur ohmsch
Anschlussklemmen	0,13 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Stromversorgungskabel (nicht enthalten)	Ø min. 6,5 ... max. 8,0 mm
Befehlsschnittstelle	Tastatur, 3 Tasten

\*) EN 60730-1 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen

\*\*) EN 60730-2-9 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte

## Einhaltung behördlicher Vorschriften

Das kabelgebundene Uponor Base Regelmodul entspricht den folgenden Richtlinien.

- CE
- UKCA

### EU/UK-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Uponor, dass die kabelgebundenen Uponor Base Regelmodule mit den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft übereinstimmen. <sup>1)</sup>



Der vollständige Wortlaut der EU/UK-Erklärung befindet sich im Internet unter:

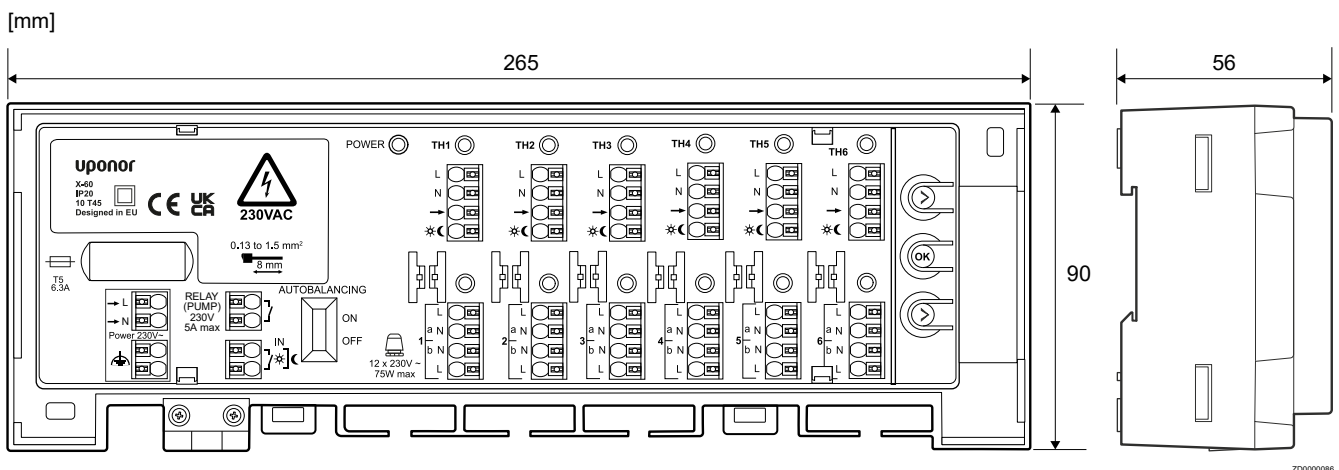
<https://www.uponor.com/doc/1138349>

1) Die angegebenen Zertifizierungs- und Konformitätszeichen finden Sie auf dem entsprechenden Uponor Produkt.

Zusätzliche Produktinformationen und Anleitungen werden mit dem Uponor Produkt geliefert. Sie sind auf der Website [www.uponor.com/services/download-centre](http://www.uponor.com/services/download-centre) und auf den nationalen Uponor Websites in der jeweiligen Landessprache verfügbar.



## Abmessungen



**Uponor GmbH**

Industriestraße 56  
D-97437 Hassfurt

1140339 v2\_10\_2023\_DE  
Production: Uponor/ELO

Uponor behält sich das Recht vor, das Produktportfolio und die dazugehörige Dokumentation im Rahmen seiner Politik der kontinuierlichen Verbesserung und Entwicklung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



[www.uponor.com/de-de](http://www.uponor.com/de-de)