

## OSMU



### BASIC FEATURES

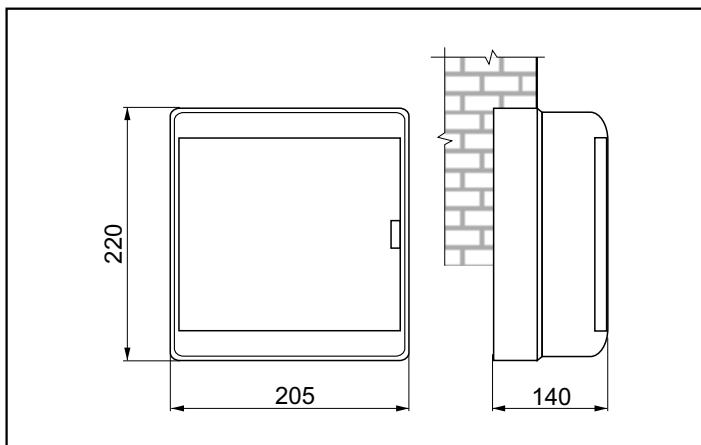
- Mixing unit controller with PID characteristics
- 36-month guarantee

The **OSMU** mixing unit controller is designed for controlling the **SMU** mixing unit. The controller controls the heating water mixing process based on the required air temperature in a room or in a duct.

The controller shall be installed in sheltered dry indoor areas with the ambient temperature of 0 °C up to +40 °C. The electric IP rating of a controller with closed door is IP 65 (dustproof, protected against jets of water). The controller is installed in a grey plastic housing with a transparent door.

### PRIMARY PARAMETERS

- Power supply: 1 x 230 V AC / 50-60 Hz
- Setting range of the required air temperature in a room (duct): 0 - 35 °C



### GRUNDEIGENSCHAFTEN

- Regler des Mischluftknotens mit PID Kennlinie
- Gewährleistung 36 Monate

Der Regler des Mischluftknotens **OSMU** ist für die Steuerung des Mischluftknotens **SMU** bestimmt. Der Regler regelt das Mischen vom Heizwasser anhand der Solllufttemperatur im Raum und/oder Kanal.

Der Regler muss in inneren, verdeckten und trockenen Räumen mit einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis +40 °C installiert sein. Die elektrische Schutzart des Reglers mit geschlossenen Türen ist IP 65 (staubdicht, geschützt gegen Spritzwasser). Der Regler ist in einer grauen Kunststoffdose mit transparenter Tür eingebaut.

### WICHTIGSTE PARAMETER

- Stromversorgung 1 x 230 V AC / 50-60 Hz
- Einstellbereich der Solllufttemperatur im Raum (Kanal) 0 - 35 °C

## OSMU

### INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The controller is installed on a wall or into switchboard.
- The controller door shall be free accessible.
- Installation of the controller shall allow a sufficient access when performing maintenance, servicing or dismantling.
- The controller is mounted to the wall using screws and wall plugs.
- No flammable materials are allowed within 100 mm of the controller.

### INSTALLATION UND MONTAGE

- der Regler wird an die Wand oder in den Verteiler installiert
- die Reglertür muss frei zugänglich sein
- der Regler muss so installiert sein, dass ein ausreichender Zugang zwecks Wartung, Service oder Demontage garantiert wird.
- der Regler wird mit Holzschrauben und Dübeln an die Wand befestigt
- bis in die Entfernung von 100 mm vom Regler dürfen sich keine brennbaren Stoffe befinden.

### CONTROL

The controller allows setting the required air temperature in a duct or room (depending on the type of connected sensor). Correct operation of the controller requires connection of at least one sensor.

### BEDIENUNG

Am Regler kann die Solllufttemperatur im Kanal oder im Raum (je nach dem welcher Fühler angeschlossen ist) eingestellt werden. Für die richtige Funktion des Reglers ist mindestens ein Temperaturfühler anzuschließen.

### ACCESSORIES

#### Required accessories

One of the sensors shown below shall not be connected to the controller

#### Duct-type temperature sensor P12L1000



### ZUBEHÖR

#### Erforderliches Zubehör

Zum Regler darf keiner der unten angeführten Fühler angeschlossen werden

#### Kanaltemperaturfühler P12L1000

Type Typ	Measurement range [°C] Messbereich [°C]	Protection [IP] Schutzart [IP]	Impedance at 0°C [Ω] Widerstand bei 0°C [Ω]	Accuracy [class] Genauig-keit [Klasse]	Temp. factor [ppm/°C] Temperatur-koefizient [ppm/°C]	Max. load [mA] Max. Belastung [mA]	Sensor type [-] Fühler-tyt [-]	Ambient temp. [°C] Umgebungs-temperatur [°C]	Max.relative air humidity [%] Max. relative Feuchtigkeit [%]
P12L1000	-30 to/bis +80	30	1000	B	5000	0,5	Ni1000	-30 to/bis +80	80

#### Wall-mounted temperature sensor P10L1000



#### Temperaturfühler des Raums P10L1000

Type Typ	Measurement range [°C] Messbereich [°C]	Protection [IP] Schutzart [IP]	Impedance at 0°C [Ω] Widerstand bei 0°C [Ω]	Accuracy [class] Genauig-keit [Klasse]	Temp. factor [ppm/°C] Temperatur-koefizient [ppm/°C]	Max. load [mA] Max. Belastung [mA]	Sensor type [-] Fühler-tyt [-]	Ambient temp. [°C] Umgebungs-temperatur [°C]	Max.relative air humidity [%] Max. relative Feuchtigkeit [%]
P10L1000	-30 to/bis +250	65	1000	B	5000	0,5	Ni1000	-30 to/bis +80	80

# OSMU

## WIRING DIAGRAMS

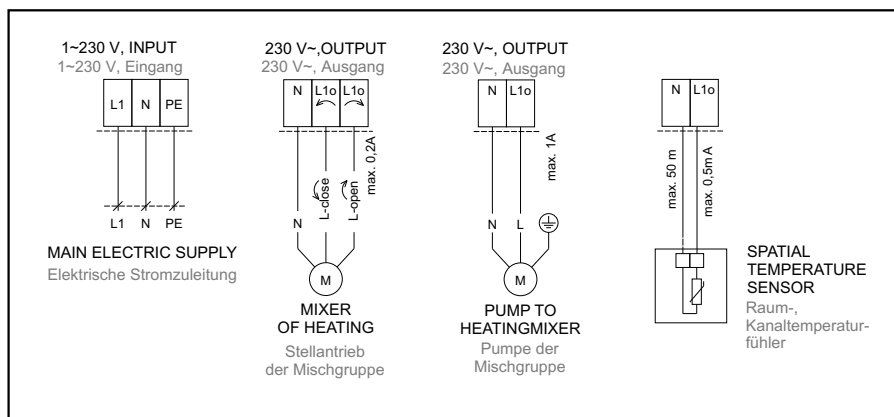
The recommended cross-section of the main power supply cables is stated in the Instruction Manual.

**All wiring diagrams provided in the technical catalog are indicative only. When assembling the product, observe strictly the nameplate ratings as well as directions and diagrams affixed directly to the product or enclosed to the product.**

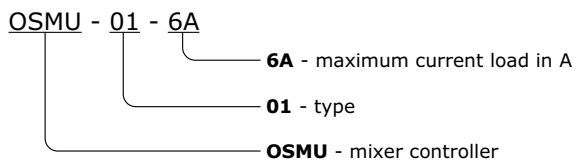
## ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

Empfohlene min. Dimensionierung der Leiter von der Hauptzuleitung der el. Energie ist in der Anleitung dargestellt.

**Sämtliche im technischen Katalog angeführten Schaltpläne sind nur informativ. Bei der Montage des Produktes richten Sie sich ausschließlich nach den Schildwerten und Schaltbildern, die entweder auf dem Produkt angebracht oder zum Produkt beigelegt sind.**



## KEY TO CODING



## KENNZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

