

WIHA-Steuerungen

Einbausteuerung TMP 350

Preiswerte Steuerung für Kühlplatten, kontaktberohrte Kühlwannen.

Nicht für Umluftkühlungen geeignet!

Temperaturbereich: -30°C bis max. 20°C

Belastbarkeit Schaltausgang: 230 V, max. 6 A.

Für Zusatzfunktionen wie z. B. Thekenbeleuchtung ist ein Zusatztaster vorhanden.

Der Anschluss von Zuleitung und Kälteaggregat/Magnetventil und Licht erfolgt im Geräteinneren über Klemmverbindungen/Schraubverbindungen.

Maße Blende: B 200 x H 82 mm

Maße Gehäuse: B 180 mm x H 61 mm x T 175 mm



Ausgänge:

- Kühlmaschine (230 V, max. 400 VA) bzw. bei rein ohmscher Last bis 3400 W
- Schaltausgang (230 V, max. 6,3 A) für Licht oder Rahmenheizung (Bei EVG max. 30 VA zulässig)

Fühlereingänge:

- Raumfühler
- Bei Bedarf Abtaubegrenzungsfühler

Maße Gehäuse: B 180 mm x H 61 mm x T 175 mm

Ausschnittmaß: 181 mm x 64 mm

Steuerung TMP 350
mit Temperaturfühler

Art.-Nr.
3310

Sonderzubehör

PTC-Temperaturfühler 5x20

(Farbe schwarz, -50° bis 110°C, Länge 3 m)

PTC-Abtaubegrenzungsfühler 5x20

(Farbe gelb, -50° bis 110°C, Länge 3 m)

Art.-Nr.
4155

4166

Verlängerung Anschlusskabel Fühler

10048

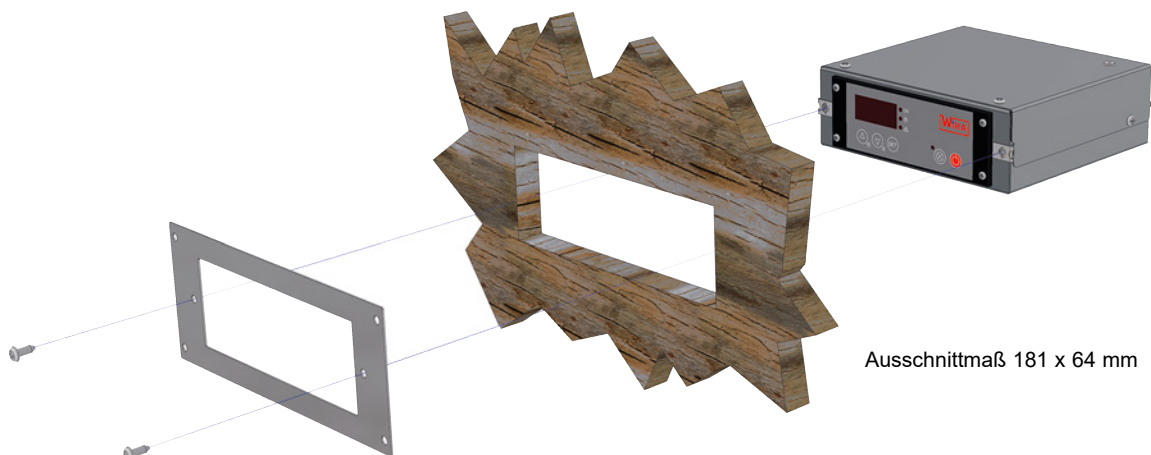
Verlängerung Anschlusskabel für Ventilatoren

2173

Unterbauhalterung für TMP 350

Komplett aus Edelstahl gefertigt.

10107



Ausschnittmaß 181 x 64 mm

Einbausteuerungen Serie TMP 600

Speziell für den Thekenbereich

Unsere Einbausteuerungen der Serie TMP 600 sind speziell für den Thekenbereich entwickelt worden. Die Einbautiefe beträgt nur ca. 70 mm und ist somit einfach in fast jeder Blende montierbar.

Das Bedienteil der Splitausführung benötigt sogar nur eine Einbautiefe von 20 mm und verschwindet damit fast vollständig in einer 19 mm starken Dekorplatte.

Ein großer Vorteil dieser Serie ist die gleichartige Bedienung aller Geräte.

Die Serie TMP 600 kann für alle Umluftkühlungen, Kühlvitrienen, Pralinenkühlungen und für HEISS/KALT Geräte eingesetzt werden. Auch ein Einsatz an Bain-Maries und Warmhalteplatten ist auf Wunsch möglich.

Kompaktausführung (Einbautiefe ca. 70 mm)

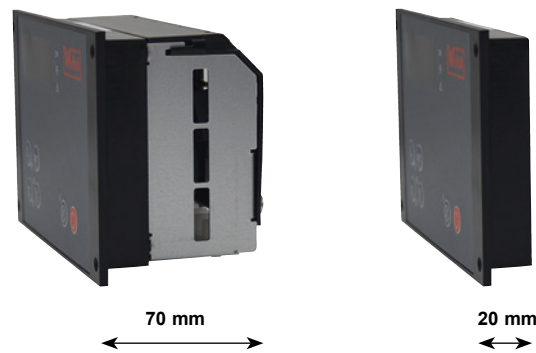
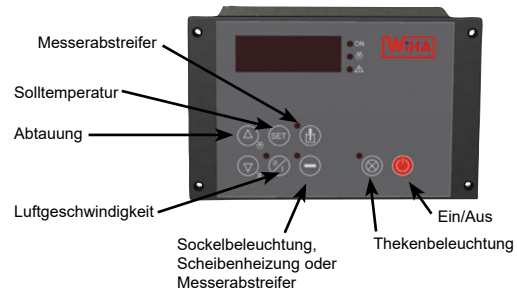
Rückseitig enthält die Kompaktausführung ein Metallgehäuse. Die Kompaktausführung kann einfach in eine Thekenblende eingesetzt werden. Durch die flache Bauform (Einbautiefe ca. 70 mm) brauchen nicht einmal die Stecker der Anschlussleitungen abgezogen werden – die Steuerung kann einfach von hinten durch den Ausschnitt gesteckt werden.

Splitausführung (Einbautiefe Bedienteil nur 20 mm)

Bei der Splitausführung ist das Bedienteil nur ca. 20 mm stark, so dass es in jeder Thekenblende Platz findet.

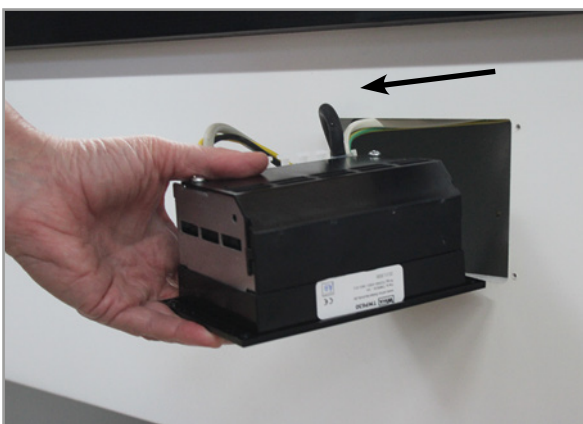
Es kann durch die geringe Tiefe auch problemlos direkt vor einer Kühlwanne in der Thekenblende untergebracht werden.

Das Schaltteil der Splitausführung ist mit leistungsstarken Relaiskontakten und mit einem extra starken Transformator für 12-V-Sicherheitsventilatoren ausgestattet. Es ist hierdurch auch für größere Kühlwannen und für Kühlvitrienen geeignet.



70 mm
Anschlussleitungen werden hinten herausgeführt.

20 mm
Einbau direkt vor der Kühlwanne möglich!



Abbildungen: Einbau einer Steuerung der Serie TMP 600 mit Kompaktgehäuse ohne die Anschlussleitungen zu lösen.



Ausschnittmaß: 125 mm x 85 mm

Einbausteuerung TMP 620

Einbausteuerung mit **einem frei nutzbaren Lichtschalter**. Universell anwendbar für Umluftkühlungen und kontaktberohrte Kühlungen. Für Umluftkühlungen sind Ausgänge für 12-V-Sicherheitsventilatoren (max. 0,85 A, d. h. 5 Standardventilatoren) vorhanden. Die Ventilatoren können mit zwei Geschwindigkeiten betrieben werden. Die Lieferung erfolgt mit Anschlussstecker. Es ist ein Raumtemperaturfühler und ein Abtaubegrenzungsfühler anschließbar.
Anmerkung: Bei Umluftkühlungen sind die Temperaturfühler in der Regel bereits im Werk fertig montiert.



	<u>Art.-Nr.</u>
Steuerung TMP 620, Kompaktausführung ohne Temperaturfühler	12201
Steuerung TMP 620, Splitausführung ohne Temperaturfühler	12225

Sonderzubehör

	<u>Art.-Nr.</u>
PTC-Temperaturfühler 5x20 (Farbe schwarz, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)	4155
PTC-Abtaubegrenzungsfühler 5x20 (Farbe gelb, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)	4166
Verlängerung Anschlusskabel Fühler	10048
Verlängerung Anschlusskabel für Ventilatoren	2173
Unterbauhalterung Komplett aus Edelstahl gefertigt.	12253

Ausgänge:

- Ventilatorspannung 12 V DC, max. 0,85 A (2-stufig für „Bäcker-Snack“ etc.)
- Kühlmaschine (230 V, max. 1200 VA)
- Licht (230 V, max. 6,3 A, bei EVG max. 100 VA zulässig)

Fühlereingänge:

- Raumfühler
- Abtaubegrenzungsfühler (abschaltbar)

Schnittstellen:

- RTU-MODBUS zur Vernetzung mit Systemen anderer Hersteller

Maße Kompaktgehäuse: B 144 mm x H 92 mm x T 70 mm
Ausschnittmaß: 125 mm x 85 mm
(Anschlussleitungen gehen nach hinten aus dem Gehäuse.)

Maße Schaltteil Splitausführung: B 170 mm x H 130 mm x T 80 mm
Maße Bedienteil Splitausführung: B 144 mm x H 92 mm x T 20 mm
Ausschnittmaß: 125 mm x 85 mm

Einbausteuerung TMP 620 PR

Einbausteuerung für **Pralinenkühlungen** mit Energie-Managementsystem und einem frei nutzbaren Lichtschalter und einem weiteren frei nutzbaren Schaltausgang (bedienbar mit Taste I/II). Energiesparend durch das neue Energie-Management, welches je nach klimatischen Bedingungen die Heizung und das Kälteaggregat energiesparend schaltet. Diese Steuerung enthält zudem eine Sicherheitsabschaltung für die Heizung bei einem defekten Kühlkreislauf. Für Umluftkühlungen sind Ausgänge für 12-V-Sicherheitsventilatoren (max. 0,8 A) vorhanden. Die Lieferung erfolgt mit Anschlussstecker. Es ist ein Raumtemperaturfühler und ein Abtaubegrenzungsfühler anschließbar.



Anmerkung: Bei Umluftkühlungen sind die Temperaturfühler in der Regel bereits im Werk fertig montiert.

	<u>Art.-Nr.</u>
Steuerung TMP 620 PR, Kompaktausführung ohne Temperaturfühler	12200
Steuerung TMP 620 PR, Splitausführung ohne Temperaturfühler	12227

Sonderzubehör

	<u>Art.-Nr.</u>
PTC-Temperaturfühler 5x20 (Farbe schwarz, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)	4155
PTC-Abtaubegrenzungsfühler 5x20 (Farbe gelb, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)	4166
Verlängerung Anschlusskabel Fühler	10048
Verlängerung Anschlusskabel für Ventilatoren	2173
Unterbauhalterung Komplett aus Edelstahl gefertigt.	12253

Ausgänge:

- Ventilatorspannung 12 V DC, max. 0,85 A
- Kühlmaschine (230 V, max. 1200 VA)
- Licht 1 (230 V, max. 6,3 A, bei EVG max. 100 VA)
- Licht 2 oder ähnlich (230 V, max. 2 A, bei EVG max. 30 VA), über Taste I/II schaltbar
(Alternativ kann dieser Ausgang auch zum Betrieb eines 230V/12V-Transformators bei Lüfterleistung über 10 Watt genutzt werden)
- Verdampferheizung (230 V, max. 2 A)

Fühlereingänge:

- Raumfühler
- Abtaubegrenzungsfühler (abschaltbar)

Schnittstellen:

- RTU-MODBUS zur Vernetzung mit Systemen anderer Hersteller

Maße Kompaktgehäuse: B 144 mm x H 92 mm x T 70 mm
Ausschnittmaß: 125 mm x 85 mm
(Anschlussleitungen gehen nach hinten aus dem Gehäuse.)

Maße Schaltteil Splitausführung: B 275 mm x H 230 mm x T 85 mm
Maße Bedienteil Splitausführung: B 144 mm x H 92 mm x T 20 mm
Ausschnittmaß: 125 mm x 85 mm

Einbausteuerung TMP 630

Einbausteuerung mit zwei frei nutzbaren Schaltausgängen, welche für Licht, Messerabstreifer oder Sockelbeleuchtung verwendet werden können.

Universell anwendbar für Umluftkühlungen und kontaktberohrte Kühlungen.

Für Umluftkühlungen sind Ausgänge für 12-V-Sicherheitsventilatoren (max. 0.85 A, d. h. 5 Standardventilatoren) vorhanden. Die Ventilatoren können mit zwei Geschwindigkeiten betrieben werden.

Die Lieferung erfolgt mit einem 1 m langen Verbindungskabel (Flachkabel, Stärke ca. 1 mm, Breite ca. 25 mm).

Es ist ein Raumtemperaturfühler und ein Abtaubegrenzungsfühler anschließbar.

Anmerkung: Bei Umluftkühlungen sind die Temperaturfühler in der Regel bereits im Werk fertig montiert.



Steuerung TMP 630, Kompaktausführung
ohne Temperaturfühler **Art.-Nr. 12202**

Steuerung TMP 630, Splitausführung
ohne Temperaturfühler **12226**

Sonderzubehör

PTC-Temperaturfühler 5x20 **Art.-Nr. 4155**

(Farbe schwarz, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)

PTC-Abtaubegrenzungsfühler 5x20 **4166**

(Farbe gelb, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)

Verlängerung Anschlusskabel Fühler **10048**

Verlängerung Anschlusskabel für Ventilatoren **2173**

Unterbauhalterung **12253**

Komplett aus Edelstahl gefertigt.

TMP 630 Kompaktausführung, TMP 630 Splitausführung Ausgänge:

- Ventilatorspannung 12 V DC, max. 0,85 A (2-stufig für „Bäcker-Snack“ etc.)
- Kühlmaschine (230 V, max. 1200 VA)
- Licht 1 (230 V, max. 6,3 A, bei EVG max. 100 VA)
- Licht 2 (230 V, max. 2 A, bei EVG max. 30 VA) (Alternativ kann dieser Ausgang auch zum Betrieb eines 230V/12V-Transformators bei Lüfterleistung über 10 Watt genutzt werden)
- Messerabstreifer (230 V, max. 2 A)

Fühlereingänge:

- Raumfühler
- Abtaubegrenzungsfühler (abschaltbar)

Schnittstellen:

- RTU-MODBUS zur Vernetzung mit Systemen anderer Hersteller

Maße Kompaktgehäuse: B 144 mm x H 92 mm x T 70 mm

Ausschnittmaß: 125 mm x 85 mm

(Anschlussleitungen gehen nach hinten aus dem Gehäuse.)

Maße Schaltteil Splitausführung: B 170 mm x H 130 mm x T 80 mm

Maße Bedienteil Splitausführung: B 144 mm x H 92 mm x T 20 mm

Ausschnittmaß: 125 mm x 85 mm

TMP 630, Splitausführung



Bedienteil:
TMP 630, Splitausführung und



20 mm

Schaltteil:
TMP 630, Splitausführung



STEUERUNGEN MIT GRAFISCHEM DISPLAY

Die neuen Split-Steuerungen mit grafischem Display bieten eine deutlich verbesserte Bedienung. Die Benutzerführung ist dabei aktuell in den Sprachen Deutsch, Englisch und Französisch möglich.

Ein individuelles Branding ist bei dieser Steuerung möglich.



Übersichtliches Display

Standardmäßig zeigt das dynamische Display immer nur die gerade wirklich wichtigen Daten an. Das sind die Solltemperatur und der aktuelle Betriebszustand.



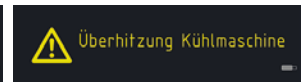
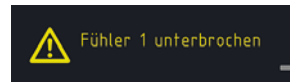
Bei der Doppelsteuerung TMP 2640 DUO können die Temperaturen von beiden Geräten gleichzeitig dargestellt werden.

Warn- und Fehlermeldungen sind einfach ablesbar

Warnmeldungen werden zusätzlich blinkend angezeigt.

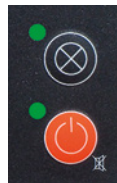


Fehlermeldungen werden sehr deutlich abwechselnd mit der Temperatur blinkend dargestellt.



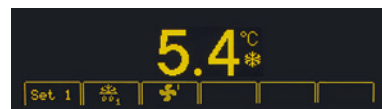
Einfaches Ein- und Ausschalten der Steuerung

Für die Hauptfunktionen „Kühlung ein/aus“ und „Licht“ gibt es feste Tasten, welche besonders einfach und schnell erreicht werden können.



Funktionstasten für wichtige Gerätefunktionen

Seltener verwendete Funktionen, wie Einstellung des Sollwertes, die manuelle Abtauung oder die Auswahl der Luftgeschwindigkeit, etc. lassen sich über Funktionstasten schnell aufrufen.



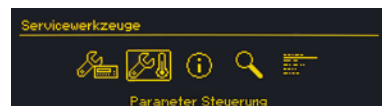
Grafisches Menü für Einstellungen und Diagnose

Selten benötigte Funktionen, wie Einstellung von Sprache, Uhr, Timer, Tastensperre etc. lassen sich über ein grafisches Menü einfach auswählen.



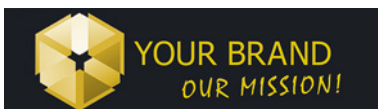
Vielfältige Informationen für Wartung und Service

Für den Service und die Wartung gibt es diverse Analysemöglichkeiten.

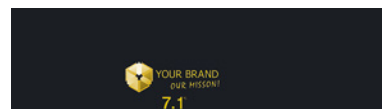


Individuelles Benutzerlogo

Als besonderes Highlight kann beim Einschalten der Steuerung ein größer werdendes individuelles Benutzerlogo dargestellt werden.



Dieses Logo wird in kleinerer Größe auch als Bildschirmschoner zusammen mit der Temperatur und des Betriebszustandes dargestellt.



Falls Sie Interesse an einem individuellen Branding haben, fragen Sie bitte an.

TMP 2630 und TMP 2640 DUO

Einbausteuerung TMP 2630

Die Einbausteuerung TMP 2630 ist eine Steuerung in Split-Ausführung, welche universell für Umluftkühlungen und kontaktbohrte Kühlungen einsetzbar ist.

Das Bedienteil ist mit einem großen grafischen Display (3,2") ausgestattet und beinhaltet vielfältige Funktionen:

- Aussagekräftige Benutzerhinweise in Klartext (Deutsch / Englisch / Französisch)
 - Temperaturen können auf USB-Stick geloggt werden und mit Excel o. ä. ausgelesen werden
 - Zeitschaltuhr zum Ein-/Ausschalten des Gerätes, der Beleuchtung, der Abtaung etc.
 - Konfigurierbare Tastensperre
 - Temperaturkurve auf Display darstellbar
 - Erweiterte Fehleranalyse bei Problemen
 - Verwaltung von Reinigungs- und Serviceintervall möglich
 - Für den Service sind die Einstellparameter mit Erklärungstext beschriftet.
 - Das WIHA-Logo kann durch ein kundenspezifisches Logo ersetzt werden.
- Für Umluftkühlungen sind Ausgänge für 12-V-Sicherheitsventilatoren (max. 2 A) vorhanden. Die Ventilatoren können mit zwei Geschwindigkeiten betrieben werden. Die Lieferung erfolgt mit einem ca. 2 m langen RJ45-Verbindungskabel. Es ist ein Raumtemperaturfühler und ein Abtaubegrenzungsfühler anschließbar. Anmerkung: Bei Umluftkühlungen sind die Temperaturfühler in der Regel bereits im Werk fertig montiert.

Steuerung TMP 2630
ohne Temperaturfühler

Art.-Nr.
12223

Sonderzubehör

- PTC-Temperaturfühler 5x20 (Farbe schwarz, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)
- PTC-Abtaubegrenzungsfühler 5x20 (Farbe gelb, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)
- Unterbauhalterung
Komplett aus Edelstahl gefertigt.
- Individuelles Firmensymbol aufspielen
- Einmalkosten für die Erstellung des wiederverwendbaren Firmensymbols

Art.-Nr.
4155
4166
12257
12222
12229



Ausgänge:

- Ventilatorspannung 12 V DC, max. 2 A (2-stufig für „Bäcker-Snack“ etc.)
- Kühlmaschine (230 V, max. 1200 VA)
- Licht 1 (230 V, max. 6,3 A, bei EVG max. 100 VA)
- Licht 2 (230 V, max. 6,3 A, bei EVG max. 100 VA)
- Messerabstreifer (230 V, 2 A)

Fühlereingänge:

- Raumfühler
- Abtaubegrenzungsfühler

Schnittstellen:

- RTU-MODBUS zur Vernetzung mit Systemen anderer Hersteller

Maße Bedienteil: B 144 mm x H 52 mm x T 35 mm
Ausschnittmaß: 124 mm x 46 mm

Maße Schaltteil: B 275 mm x H 230 mm x T 85 mm

Schaltteil:
TMP 2630



Einbausteuerung TMP 2640 DUO

Doppelsteuerung in Split-Ausführung für zwei Umluftkühlungen oder zwei statische Kühlungen an einem gemeinsamen Kälteaggregat. Für die Thekenbeleuchtung ist ein frei nutzbarer Schaltausgang vorhanden.

Für beide Kühlungen ist eine 12-V-Ventilatorsteuerung enthalten. Die gemeinsame Anschlussleistung der beiden Ventilatoren darf maximal 24 W (2 A) betragen. Die beiden Steuerungen können unabhängig voneinander betrieben werden. Für jede Kühlung ist ein Raumtemperaturfühler und bei Bedarf ein Abtaubegrenzungsfühler anschließbar.

Das Bedienteil ist mit einem großen grafischen Display (3,2") ausgestattet und beinhaltet vielfältige Funktionen:

- Aussagekräftige Benutzerhinweise in Klartext (Deutsch / Englisch / Französisch)
 - Temperaturen können auf USB-Stick geloggt werden und mit Excel o. ä. ausgelesen werden.
 - Zeitschaltuhr zum Ein-/Ausschalten des Gerätes, der Beleuchtung, der Abtaung etc.
 - Konfigurierbare Tastensperre
 - Temperaturkurve auf Display darstellbar
 - Erweiterte Fehleranalyse bei Problemen
 - Verwaltung von Reinigungs- und Serviceintervall möglich
 - Für den Service sind die Einstellparameter mit Erklärungstext beschriftet.
 - Das WIHA-Logo kann durch ein kundenspezifisches Logo ersetzt werden.
- Für Umluftkühlungen sind Ausgänge für 12-V-Sicherheitsventilatoren (max. 2 A) vorhanden. Die Lieferung erfolgt mit einem ca. 2 m langen RJ45-Verbindungskabel. Es ist ein Raumtemperaturfühler und ein Abtaubegrenzungsfühler anschließbar. Anmerkung: Bei Umluftkühlungen sind die Temperaturfühler in der Regel bereits im Werk fertig montiert.

Steuerung TMP 2640 DUO
ohne Temperaturfühler

Art.-Nr.
12224

Sonderzubehör

- PTC-Temperaturfühler 5x20 (Farbe schwarz, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)
- PTC-Abtaubegrenzungsfühler 5x20 (Farbe gelb, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)
- Unterbauhalterung
Komplett aus Edelstahl gefertigt.
- Individuelles Firmensymbol aufspielen
- Einmalkosten für die Erstellung des wiederverwendbaren Firmensymbols

Art.-Nr.
4155
4166
12257
12222
12229



Ausgänge:

- 2 x Ventilatorspannung 12 V DC (gemeinsam mit max. 24 W / 2 A belastbar)
- Kühlmaschine (230 V, max. 1200 VA)
- Magnetventil 1 (230 V, max. 20 VA)
- Magnetventil 2 (230 V, max. 20 VA)
- Licht 1 (230 V, max. 6,3 A, bei EVG max. 100 VA)

Fühlereingänge:

- Raumfühler
- Abtaubegrenzungsfühler

Schnittstellen:

- RTU-MODBUS zur Vernetzung mit Systemen anderer Hersteller

Maße Bedienteil: B 144 mm x H 52 mm x T 35 mm
Ausschnittmaß: 124 mm x 46 mm

Maße Schaltteil: B 275 mm x H 230 mm x T 85 mm

Schaltteil:
TMP 2640 DUO



TMP 730

Einbausteuerung TMP 730

Die Einbausteuerung TMP 730 ist eine Kompakt-Steuerung, welche universell für Umluftkühlungen und kontaktaberührte Kühlungen einsetzbar ist.

Für Umluftkühlungen sind Ausgänge für 12-V-Sicherheitsventilatoren (max. 0,85 A, d. h. 5 Standardventilatoren) vorhanden. Die Ventilatoren können mit zwei Geschwindigkeiten betrieben werden.

Das Bedienteil ist mit einem großen grafischen Display ausgestattet und beinhaltet vielfältige Funktionen:

- Aussagekräftige Benutzerhinweise in Klartext (Deutsch / Englisch / Französisch)
 - Temperaturen können auf USB-Stick geloggt werden und mit Excel o. ä. ausgelesen werden
 - Zeitschaltuhr zum Ein-/Ausschalten des Gerätes, der Beleuchtung, der Abtaung etc.
 - Konfigurierbare Tastensperre
 - Temperaturkurve auf Display darstellbar
 - Erweiterte Fehleranalyse bei Problemen
 - Verwaltung von Reinigungs- und Serviceintervall möglich
 - Für den Service sind die Einstellparameter mit Erklärungstext beschriftet.
 - Das WIHA-Logo kann durch ein kundenspezifisches Logo ersetzt werden.
- Für Umluftkühlungen sind Ausgänge für 12-V-Sicherheitsventilatoren (max. 0,85 A) vorhanden. Die Ventilatoren können mit zwei Geschwindigkeiten betrieben werden.

Es ist ein Raumtemperaturfühler und ein Abtaubegrenzungsfühler anschließbar.
Anmerkung: Bei Umluftkühlungen sind die Temperaturfühler in der Regel bereits im Werk fertig montiert.



Steuerung TMP 730
ohne Temperaturfühler

Art.-Nr.
33133

Sonderzubehör

PTC-Temperaturfühler 5x20
(Farbe schwarz, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)
PTC-Abtaubegrenzungsfühler 5x20
(Farbe gelb, -50°C bis 110°C, Länge 3 m)
Verlängerung Anschlusskabel Fühler
Verlängerung Anschlusskabel für Ventilatoren

Art.-Nr.
4155
4166
10048
2173

Unterbauhalterung
Komplett aus Edelstahl gefertigt.

12253

Individuelles Firmensymbol aufspielen
Einmalkosten für die Erstellung des
wiederverwendbaren Firmensymbols

12222
12229

Ausgänge:

- Ventilatorspannung 12 V DC, max. 0,85 A (2-stufig für „Bäcker-Snack“ etc.)
- Kühlmaschine (230 V, max. 1200 VA)
- Licht 1 (230 V, max. 6,3 A, bei EVG max. 100 VA)
- Licht 2 (230 V, max. 6,3 A, bei EVG max. 100 VA), Messerabstreifer (230 V, 2 A) o. ä.

Fühlereingänge:

- Raumfühler
- Abtaubegrenzungsfühler

Schnittstellen:

- RTU-MODBUS zur Vernetzung mit Systemen anderer Hersteller

Maße Bedienteil: B 144 mm x H 92 mm x T 70 mm

Ausschnittmaß: 125 mm x 85 mm

(Anschlussleitungen gehen nach hinten aus dem Gehäuse.)

