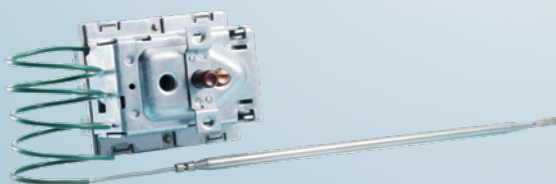
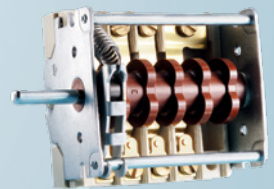
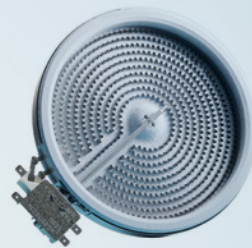


Produktliste Nr. 922

Ausgabe 2022



EGO-Komponenten dürfen grundsätzlich nur durch autorisierte Elektrofachkräfte eingebaut werden.





Inhalt

EGO Induktion für Großküche	4
EGO Strahlungsheizkörper	6
EGO Strahlungsheizkörper für die Großküche	7
EGO Großkochplatten	8
EGO Kochplatten	10
EGO Rohrheizkörper	11
EGO Einschraubheizkörper	12
EGO Smart Heater	14
EGO Geräteschalter	16
EGO Energieregler	17
EGO Temperaturregler	18
EGO Schutz-Temperatur-Begrenzer	21
EGO Temperaturregler und Schutz-Temperatur-Begrenzer	23
EGO Zubehör	24
Typenumstellungen: Kochplatten (ECODESIGN)	26

Programmerweiterung Induktion für Großküche

Unsere Modellreihen. Individuell und genau nach dem Geschmack von Großküchen.

Egal ob in Hotels, Restaurants, Kantinen oder im Cateringbereich: Die Anforderungen in Großküchen sind seit jeher unterschiedlich. In der Gastronomie geht der Trend zudem verstärkt dahin, sich einerseits vom Wettbewerb zu differenzieren. Andererseits wird es immer selbstverständlicher, unterschiedlichste Kochkulturen miteinander zu kombinieren.

Deshalb sind Kochfelder gefragt, die genau zu den jeweiligen individuellen räumlichen Gegebenheiten passen und somit die Arbeitsabläufe erleichtern. Unsere drei Modellreihen Vario, Intro und Snap-In mit weitgehend frei wählbaren technologischen Ausstattungen ermöglichen daher immer eine Lösung, bei der sich die Vorteile der Induktion unter allen Voraussetzungen voll entfalten.

Nähere Information erhalten Sie gerne auf Anfrage.



Vario.

Die flexible Variante.

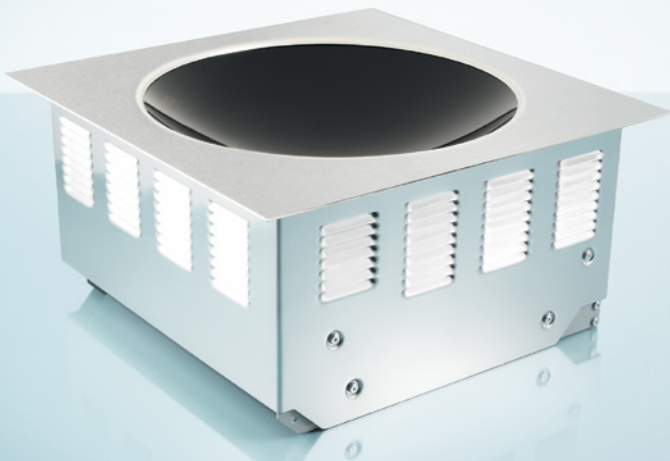
Generator, Spule und Bedieneinheit sind als einzelne Module montierbar und passen sich so optimal den räumlichen Gegebenheiten an.



Intro.

Das kompakte Modell.

Gemäß Ihrer individuell definierten Abmessungen wird dieses Modell komplett vormontiert für den Einbau unter das Glaskeramikfeld geliefert.



Snap-In.

Die Plug & Play Lösung.

Dieses Komplettpaket inklusive Glaskeramikplatte muss nur noch in die dafür vorgesehene Öffnung der Kochstation eingelassen werden.

EGO Strahlungsheizkörper

Bauserie 10.5 – HiLight® Strahlungsheizkörper mit Temperatormelder

für alle HiLight® Strahlungsheizkörper gilt: Steuerung durch Energieregler



ABMESSUNG mm	WATT	VOLT	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
140 Ø	1200	230	10.54111.004	
140 Ø	1200	230	10.54113.034	mit Doppelsteckzunge
140 Ø	1200	230	10.54116.064	mit Doppelsteckzunge

180 Ø	1800	230	10.58111.004	
180 Ø	1800	230	10.58113.004	mit Doppelsteckzunge
180 Ø	1800	230	10.58113.032	mit Doppelsteckzunge
180 Ø	1800	400	10.58116.006	mit Doppelsteckzunge

210 Ø	2300	230	10.51111.004	
210 Ø	2200	230	10.51113.038	mit Doppelsteckzunge
210 Ø	2300	400	10.51116.006	mit Doppelsteckzunge

230 Ø	2500	230	10.53111.004	
230 Ø	2500	400	10.53111.106	



180 / 120 Ø	1700 / 700	230	10.58211.004	
180 / 120 Ø	1800 / 700	230	10.58213.032	mit Doppelsteckzunge
210 / 120 Ø	2200 / 750	230	10.51211.004	
210 / 120 Ø	2200 / 750	230	10.51213.034	mit Doppelsteckzunge
210 / 140 Ø	2200 / 1000	230	10.51213.432	mit Doppelsteckzunge
210 / 140 Ø	2000 / 1000	230	10.51216.412	mit Doppelsteckzunge
230 / 140 Ø	2500 / 1100	230	10.53211.004	



170 x 265	2400 / 900	230	10.57411.604	
170 x 265	2400 / 800	230	10.57413.688	mit Doppelsteckzunge

Bauserie 10.7 – EGOmic Strahlungsheizkörper mit Temperaturmelder

ABMESSUNG mm	WATT	VOLT	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
Steuerung durch Energieregler				
140 Ø	1200	230	10.74631.004	
180 Ø	1700	230	10.78631.004	
180 Ø	1700	230	10.78636.004	mit Doppelsteckzunge
210 Ø	2100	230	10.71631.004	



Steuerung durch Energieregler				
180 / 120 Ø	1700 / 650	230	10.78661.004	
210 / 120 Ø	2100 / 650	230	10.71261.004	



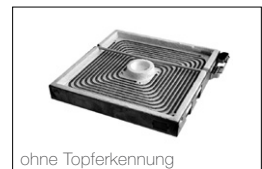
Regulierung mit 7-Takt-Schalter				
140 Ø	1200	230	10.74431.004	
180 Ø	1700	230	10.78431.004	
210 Ø	2100	230	10.71431.004	



Bauserie 10.7 – EGO Strahlungsheizkörper für die Großküche

Steuerung durch Kapillarrohregler 55.34683.010

ABMESSUNG mm	WATT	VOLT	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
ohne Topferkennung				
270 x 270	4000	400	10.77823.006	mit Steckanschluss
270 x 270	4000	400	10.77828.006	mit Schraubanschluss
mit Topferkennung, Sensorelektronik 75.05011.000* separat lieferbar				
270 x 270	4000	400	10.77843.006	mit Steckanschluss
270 x 270	4000	400	10.77848.006	mit Schraubanschluss



*Auslauf-type

EGO Großkochplatten

Großkochplatten mit Schraubanschluss bzw. Schraubklemmenanschluss



Abb. 1 mit Überfallrand



Abb. 2 mit Überfallrand



Abb. 3 mit Schraubklemmen

ABMESSUNG mm	WATT	VOLT	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN	ABB.
zur Regulierung mit 7-Takt-Schalter					
300 Ø	2500	230	12.30453.194		1
300 Ø	2500	400	12.30453.195		1
300 Ø	3500	440	12.30454.009	mit Protektor	1
300 Ø	3500	230	12.30454.194	mit Protektor	1
300 Ø	3500	400	12.30454.195	mit Protektor	1
220 x 220	2600	230	11.22454.237	mit Protektor	2
220 x 220	2600	400	11.22454.238	mit Protektor	2
220 x 220	2600	440	11.22454.264	mit Protektor	2
220 x 220	2000	230	11.22473.234		2
220 x 220	2000	400	11.22473.235		2
300 x 300	3000	230	11.33454.247	mit Protektor	2
300 x 300	3000	400	11.33454.248	mit Protektor	2
300 x 300	4000	230	11.33454.246	mit Protektor	2
300 x 300	4000	400	11.33454.249	mit Protektor	2
300 x 300	2500	400	11.33454.251	mit Protektor	2
300 x 300	2500	230	11.33454.252	mit Protektor	2
300 x 300	3000	440	11.33454.335	mit Protektor	2
300 x 300	4000	440	11.33454.336	mit Protektor	2
300 x 300	3000	230	11.33473.239		2
300 x 300	3000	440	11.33473.335		2
300 x 300	3000	400	11.33473.338	Auslauftype	2
300 x 300	4000	400	11.33460.195	mit Protektor	3
300 x 300	4000	440	11.33460.196	mit Protektor	3
300 x 300	3000	400	11.33470.195		3
300 x 300	3000	440	11.33470.196		3

Großkochplatten mit Schraubanschluss bzw. Schraubklemmenanschluss

ABMESSUNG mm	WATT	VOLT	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN	ABB.
--------------	------	------	-------------	-------------	------

mit 3 Kontaktstiften: zur Regulierung mit 4-Takt oder 5-Takt-Schalter

300 x 300	2500	230	11.33310.009*		4
300 x 300	2500	400	11.33310.008*		4

mit 3 Schraubklemmen: zur Regulierung mit 4-Takt oder 5-Takt-Schalter

300 x 300	2500	230	11.33370.247		5
300 x 300	2500	400	11.33370.246		5

mit 4 Schraubklemmen: zur Regulierung mit 7-Takt-Schalter

300 x 300	2500	400	11.33460.349	mit Protektor	5
300 x 300	4000	230	11.33460.342	mit Protektor	5
300 x 300	4000	400	11.33460.341	mit Protektor	5
300 x 300	4000	440	11.33460.344	mit Protektor	5

zur Regulierung mit 7-Takt-Schalter

300 x 300	2500	400	11.33471.211*		6
300 x 300	4000	400	11.33461.266*	mit Protektor	6

zur Regulierung mit 4-Takt-, 5-Takt- oder 7-Takt-Schalter

400 Ø	5000	400	12.40670.231		7
-------	------	-----	--------------	--	---

zur Regulierung mit 4-Takt-, 5-Takt- oder 7-Takt-Schalter

400 Ø	5000	400	12.40870.007		8
-------	------	-----	--------------	--	---

*Auslauftypen



Abb. 4 mit Steckerstiften



Abb. 5 für kippbaren Einbau



Abb. 6 mit Auflegerand, Schraubklemmenanschluss



Abb. 7 mit Schraubklemmen



Abb. 8 mit Schraubbolzen

EGO Kochplatten



Bauserie 12. – Einkreis-Kochplatten mit Überfallrand 8 mm

mit Schraubanschluss, mit 2 Anschlussklemmen: zur Regulierung mit Energieregler

ABMESSUNG mm	WATT	VOLT	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
80 Ø	450	230	12.08253.012	

Bauserie 12. – 4-Takt-Kochplatten mit Überfallrand 8 mm

mit Schraubanschluss, mit 3 Anschlussklemmen: zur Regulierung mit 4-Takt-Schalter

80 Ø	450	230	12.08353.017	
------	-----	-----	--------------	--

7-Takt-Kochplatten und Blitzkochplatten

mit Schraubanschluss, mit 4 Anschlussklemmen: zur Regulierung mit 7-Takt-Schalter

ABMESSUNG mm	WATT	VOLT	BESTELL-NR. ECODESIGN 2/3	BEMERKUNGEN ECODESIGN 1	VOR UMSTELLUNG
--------------	------	------	------------------------------	----------------------------	-------------------



Bauserie 18. – mit Überfallrand 8 mm

145 Ø	1000	230	18.14453.002	12.14453.002	12.14453.194
180 Ø	1500	230	18.18453.002	12.18453.002	12.18453.196
220 Ø	2000	230	18.22453.002	12.22453.002	12.22453.199

180 Ø	1500	400	18.18453.001	12.18453.001	12.18453.025
220 Ø	2000	400	18.22453.001	12.22453.001	12.22453.025



145 Ø	1500	230	18.14463.196 ¹	12.14463.196 ¹	
180 Ø	2000	230	18.18463.194 ¹	12.18463.194 ¹	
220 Ø	2600	230	18.22463.018 ¹	12.22463.018 ¹	

145 Ø	1500	400	18.14463.197 ¹	12.14463.197 ¹	
180 Ø	2000	400	18.18463.198 ¹	12.18463.198 ¹	
220 Ø	2600	400	18.22463.019 ¹	12.22463.019 ¹	

Für alle 7-Takt- und Blitzkochplatten gilt:

- bei 4-Takt-Schaltung Klemme 3 und 4 überbrücken
- bei Energiesteuerung Klemme 1 und 2 sowie 4 und 3 überbrücken

¹ mit Protektor (bei Überhitzung wird ein Heizkreis abgeschaltet)

² mit Protektor (bei Überhitzung werden zwei Heizkreise abgeschaltet)

Bauserie 19. – mit Überfallrand 4 mm

145 Ø	1000	230	19.14453.002	13.14453.002	13.14453.040
180 Ø	1500	230	19.18453.002	13.18453.002	13.18453.040
220 Ø	2000	230	19.22453.002	13.22453.002	13.22453.040

145 Ø	1500	230	19.14463.040 ¹	13.14463.040 ¹	
180 Ø	2000	230	19.18463.040 ¹	13.18463.040 ¹	

145 Ø	1500	230	19.14474.040 ²	13.14474.040 ²	
180 Ø	2000	230	19.18474.040 ²	13.18474.040 ²	

Die Änderungen aus ECODESIGN 1 und 2/3 entsprechen den Vorgaben der Europäischen Union. Weitere Information finden Sie auf Seite 26.

EGO Rohrheizkörper

Heißluftheizkörper aus Chrom-Nickel-Stahl, Rohrdurchmesser 6,5 mm

(ABMESSUNGEN mm)

RHK	FLANSCH	FLANSCHMITTE BIS ROHR AUSSEN	WATT	VOLT	BESTELL-NR.
192,5 Ø	22 x 70	241,3	2500	230	20.17368.010
192,5 Ø	16 x 46	252,0	2500	230	20.17983.000
203,0 Ø	22 x 70	221,5	2300	230	20.19121.000
203,0 Ø	22 x 70	211,5	2450	230	20.19579.050
203,0 Ø	22 x 70	212,0	2600	230	20.20219.050
192,5 Ø	22 x 80	231,3	2500	230	20.21403.000
192,5 Ø	22 x 70	244,8	2500	230	20.21693.000
192,5 Ø	22 x 70	252,3	2400	230	20.23077.000
207,0 Ø	22 x 70	213,5	2400	230	20.27194.000
192,5 Ø	16 x 46	252,3	2400	230	20.29477.000
192,5 Ø	22 x 70	242,3	2000	230	20.30345.000
178,0 Ø	16 x 46	205,0	2000	230	20.40020.000
192,5 Ø	16 x 46	252,3	2300	230	20.40669.000
192,5 Ø	22 x 40	242,3	2000	230	20.42001.000



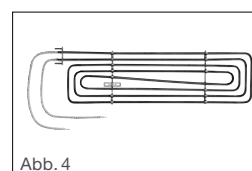
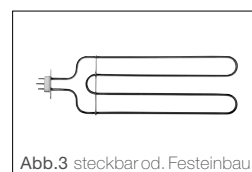
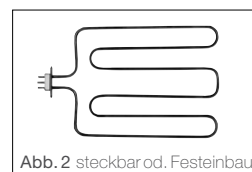
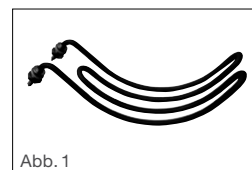
Rohrheizkörper

ABMESSUNG mm LÄNGE X BREITE	WATT	VOLT	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN	ABB.
395 x 198,5	700	230	20.21719.000	Bain Marie	
485 gerade	300	230	20.25013.010	Bratwurstgrill	
398 x 346,5	1150	230	20.40413.000	Backofen	
203 x 94 Ø 8,5	1500	230	20.40827.020	Gyrosgrill	1
344 x 346,5	1150	230	20.41494.000	Backofen	
330 x 226,5	2000	230	24.13001.060	Backofengrill	2
543 x 138,5	2500	230	24.13004.010	Backofengrill	3
365 x 242,5	2500	230	24.13012.020	Backofengrill	2
430 x 138,5	2000	230	24.13230.040	Backofengrill	3
360 x 310,5	3000	230	24.13243.020*	Backofengrill	

*Auslauftype

Rohrheizkörper für indirekte Beheizung

ABMESSUNG mm LÄNGE X BREITE	WATT	VOLT	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN	
470 x 126,5	2600	230	24.33116.010	Auslauftype	4
385 x 96,5	1600	230	24.33117.000		4
575 x 66,5	1600	230	24.33118.000		
280 x 96,5	1200	230	24.33119.000		4



EGO Einschraubheizkörper



EGO Einschraubheizkörper werden in Haushalts- und Industriegeräten zur direkten Beheizung von Wasser oder wässrigen Lösungen verwendet, zum Beispiel für

- Heizungskessel
- Heißwasserbereiter
- Heißwasserspeicher
- Durchlauferhitzer

Unsere Einschraubheizkörper bestehen aus millionenfach bewährten EGO Rohrheizkörpern in Verbindung mit EGO Temperaturreglern bzw. Temperaturbegrenzern. Die Steuerelemente bilden mit dem Heizelement eine kompakte Einheit. EGO Einschraubheizkörper sind zur Nachrüstung besonders gut geeignet.

Zuverlässige Rohrheizkörper

EGO Rohrheizkörper bieten gute wärmetechnische, elektrische und mechanische Eigenschaften. Sie bestehen aus einem Edelstahlmantel (Ø 6,5 mm, Werkstoff 2.4858/INCOLOY 825) mit einer hochverdichteten Isoliermasse, in die eine Heizwendel eingebettet ist. Die Fühlerschutzrohre bestehen aus dem Werkstoff 1.4404/AISI 316L. Alle verwendeten Werkstoffe bieten größtmöglichen Schutz vor Korrosion.

Präzise Steuerelemente

Unsere EGO Temperaturregler (TR) und EGO Schutz-Temperatur-Begrenzer (STB) haben sich in aller Welt seit Jahrzehnten bewährt. Die bruchfeste Ausführung der STB gibt zusätzliche Sicherheit. Die von einem Gehäuse geschützten Steuerelemente können auch nachträglich eingebaut werden.

Einfache Installation

EGO Einschraubheizkörper werden über einen Schraubkopf SW 70 mit Einschraubgewinde G 1 1/2 B aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301/AISI 304) installiert. Das Anschlussgehäuse lässt sich nach der Fixierung des Einschraubgewindes in vier verschiedenen, jeweils um 90° versetzten Positionen montieren. So findet sich problemlos eine geeignete Lage für den Abgang des Netzkabels.

Der Einschraubheizkörper (EHK) muss von einem Fachmann eingebaut werden, der die Einhaltung der einschlägigen Normen und Vorschriften sicherstellt. Insbesondere sind zu berücksichtigen:

- die Bestimmungen des VDE
- die Vorschriften des örtlichen EVU
- die Heizungsanlagenverordnung

Der Anwender hat die Funktion des Fertiggeräts zu prüfen.

Normen präzise erfüllt

EGO Einschraubheizkörper sind selbstverständlich VDE-geprüft und entsprechen den Bestimmungen nach

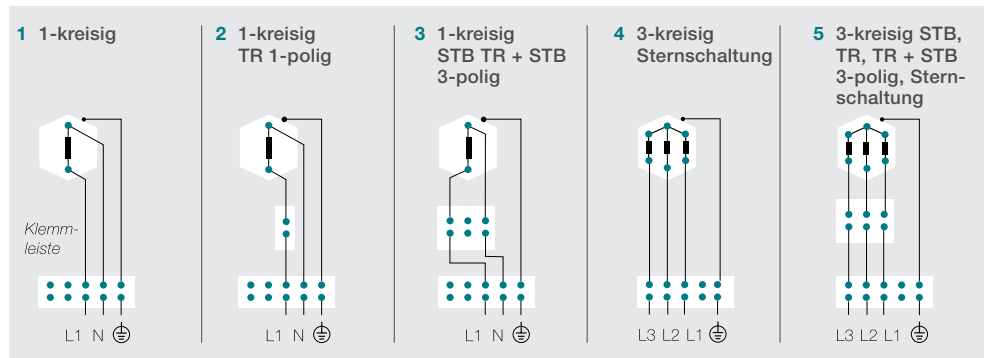
- DIN EN 60335-1
- DIN EN 60335-2-73
- DIN VDE 0700-253
- DIN EN 60529 Schutzklasse IP54
- DIN EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI)
- EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- EU-Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)
- EU-Richtlinie 1935/2004/EG (Lebensmittelkontakt)
- EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)

Das Kunststoffmaterial des Anschlussgehäuses entspricht den Anforderungen gemäß § 5 Abs. 1 des Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandsgesetzes sowie den Empfehlungen des Bundesinstituts für Gesundheitlichen Verbraucherschutz.

Technische Daten und Einbauhinweise

- Einbaulage = waagrecht
- Schraubkopf G 1½ B SW70
- Kabelverschraubung Klemmbereich 7 – 13 mm
- Schutzart IP 54
- System ist vor Trockenlauf zu schützen
- Heizrohr-Ø = 6,5 mm
- Rohrmantelwerkstoff = 2.4858/INCOLOY 825
- Max. Rohrmanteloberflächenbelastung = 15 W/cm²
- Max. Nenndruck = 1 MPa (10 bar)

Schaltpläne



Achtung: Nach fachgerechtem Einbau bietet der STB einen ausreichenden Übertemperaturschutz. Der STB ist jedoch kein Schutz gegen Trockenbetrieb. Hierfür müssen Schutzsysteme wie Niveaureguliersysteme o. ä. installiert werden.

SCHALTPLAN	Anschlussgehäuse leer, jedoch mit Haltebügel für TR und STB	Anschlussgehäuse mit TR 1-polig 29 °C – 90 °C (Fühlertemp.) Frostschutzstufe 7 °C ± 6K	Anschlussgehäuse mit TR 3-polig 30 °C – 90 °C (Fühlertemp.) Frostschutzstufe 7 °C ± 6K	Anschlussgehäuse mit STB, 3-polig 95 °C -10 K (Fühlertemp.) brucheigensicher	Anschlussgehäuse mit TR+STB, 3-polig TR 31 °C – 80 °C (Fühlertemp.) Frostschutzstufe 12 °C ± 7K, STB 95 °C -8K (Fühlertemp.) brucheigensicher	Nenn- aufnahme [W]	Nenn- spannung [V]	ET [mm]	unbeh. Länge [mm]			
1	29.60720.000	2	29.60420.000	3	29.60520.000	3	29.60920.000	2000	1 ~ 230	250	95	
1	29.60730.000	2	29.60430.000	3	29.60530.000	3	29.60930.000	3000	1 ~ 230	250	95	
4	29.60630.000		5	29.60130.000	5	29.60230.000	5	29.60830.000	3000	3 ~ 400	250	95
4	29.60645.000		5	29.60145.000	5	29.60245.000	5	29.60845.000	4500	3 ~ 400	350	110
4	29.60660.000		5	29.60160.000	5	29.60260.000	5	29.60860.000	6000	3 ~ 400	450	110
4	29.60675.000			5	29.60275.000	5	29.60875.000	7500	3 ~ 400	550	110	
4	29.60690.000		5	29.60190.000	5	29.60290.000	5	29.60890.000	9000	3 ~ 400	650	110
4	29.60612.000			5	29.60212.000	5	29.60812.000	12000	3 ~ 400	750	110	
						5	29.60860.023*	6000	3N ~400	450	110	

*entspricht Schaltbild 5, jedoch mit separat herausgeführtem Nullleiter (N). Nur geeignet für 3N –400 V.

Temperaturregler und -begrenzer

Technische Daten	TR 1-polig	TR 3-polig	STB 3-polig	TR + STB 3-polig
E.G.O. Typ	55.13011.400	55.34011.250	55.32511.140	55.60011.230
Schaltleistung	16 A – 250 V, 10 A – 400 V	16 A – 250 V, 10 A – 400 V	30 A – 400 V	20 A – 400 V
Max. Gehäusetemp.	150 °C	150 °C	125 °C	80 °C
Max. Fühlertemp.	120 °C	160 °C	210 °C	TR-120 °C/STB-220 °C
Fühler-Ø [mm]	6	6	6	TR-5/STB-6

EGO Smart Heater



Der Einschraubheizkörper EGO Smart Heater speichert überschüssige elektrische Energie, z. B. von Photovoltaik-Anlagen vollautomatisch als Warmwasser. „Smart“ wird das System durch die intelligente Elektronik, die im EGO Einschraubheizkörper verbaut ist. Das System ist einfach zu installieren, optimiert den Eigenverbrauch von selbst erzeugtem Strom und ist somit umweltfreundlich.

Der EGO Smart Heater kann mit einem Energiemanagement-System oder einer anderen externen Steuerung arbeiten und überschüssige elektrische Energie (z. B. aus PV-Anlagen) sinnvoll für Eigenverbrauch nutzen. Die externe Steuerung liefert die Informationen zur aktuell verfügbaren Leistung an den EGO Smart Heater, der seine Leistung in 500 W-Schritten bis maximal 3.500 W darauf abstimmt. Ermöglicht wird dies durch drei verschiedene Heizkreise mit unterschiedlichen Leistungen. Damit verwendet der EGO Smart Heater die im Haushalt nicht benötigte Energie sinnvoll.

Funktionsprinzip

EGO Smart Heater wird in den Warmwasserspeicher eingebaut und ersetzt den gegebenenfalls vorhandenen Einschraubheizkörper, der als Zusatzheizung ausgedient hat. Der EGO Smart Heater wird über die Datenleitung mit einem kompatiblen Energiemanagement-System verbunden, das im Lieferumfang nicht enthalten ist. Weiterhin erfolgt der Anschluss an 230 V Spannung des Hausnetzes. Freigegebene Steuerungen sind Solar-Log™ (Solare Datensysteme) für Schnittstellen RS485/Ethernet oder Energy Manager (B-Control) für Schnittstelle RS485.

Kundennutzen

- Günstiger Einstieg für PV-Anlagenbesitzer in das Energiemanagement
- Preiswerte Alternative zur Solarthermie-Anlage (keine aufwändige Installation für Leitungs- u. Pumpensystem)
- Geringer Installationsaufwand für Wasserspeicher mit 1 ½ Zoll Öffnung für Einschraubheizkörper
- Abhängig vom Energiemanagement-System können zusätzliche Anlagenparameter visualisiert werden
- Eingebauter Frostschutz bzw. automatischer Notbetrieb sichert eine Mindestwassertemperatur
- Erhöhung Strom-Eigenverbrauch (lohnend bei weiter sinkender oder auslaufender Einspeisevergütung)
- Je nach Anlage reine Warmwasserbereitung oder Unterstützung des Heizsystems (spart Brennstoff und reduziert CO₂-Emissionen und Anlagenverluste)

Allgemeine Spezifikation

- Buskommunikation über Modbus RTU oder Modbus TCP/IP verfügbar
- Automatische Leistungsstellung in 500 W-Schritten bis 3.500 W – je nach PV-Stromüberschuss
- Integrierte Leistungsschalter (kein Schütz notwendig)
- Auslesen der aktuellen Leistung, Schaltstufe, Fehlermeldung, Frostschutz oder Soll- und Ist-Temperatur über RS485 bzw. LAN möglich
- Temperatureinstellung über Thermostat am EGO Smart Heater oder über Konfiguration der Software
- Das System ist für eine hohe Lebensdauer ausgelegt
- Durch isolierten Einbau geeignet für emaillierte Trinkwasser-Speicher mit Opferanode
- Auch geeignet für Brackwasserspeicher und Edelstahl Speicher
- VDE-Zertifikat bestätigt Erfüllung der geforderten Normen, d. h. der Speicher ist sicher
- Integrierte Sicherheitsabschaltung über Schutz-Temperatur-Begrenzer
- Systemeigene Temperaturüberwachung schützt die Elektronik

Technische Daten

Bestellnummer

29.65335.000 – RS485-Schnittstelle (Kommunikation Modbus RTU)

29.65335.100 – Ethernet-Schnittstelle (Kommunikation Modbus TCP/IP)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: 0... +40 °C
Höhe über N.N.: 2.000 m
Temperaturregelung: bis 80 °C
Schutz-Temp.-Begrenzer: 56.10521.520
110 °C -10K (brucheigensicher)
Druckbeständigkeit: 1 MPa (10 bar)

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme: < 0,5 W (Elektronik)
Stromversorgung: 230V/16A

Mechanische Daten

Schutzart: IP54 (DIN EN 60529)
Gehäuse: PA6 GF30
Anschlussgewinde: G 1 1/2" B
Schlüsselweite: 60 mm
Unbeheizte Länge: 95 mm
Max. Eintauchtiefe: 450 mm

Material

Heizrohr: 2.4858, INCOLOY 825
Schraubkopf: Edelstahl 1.4404/AISI 316L SW60

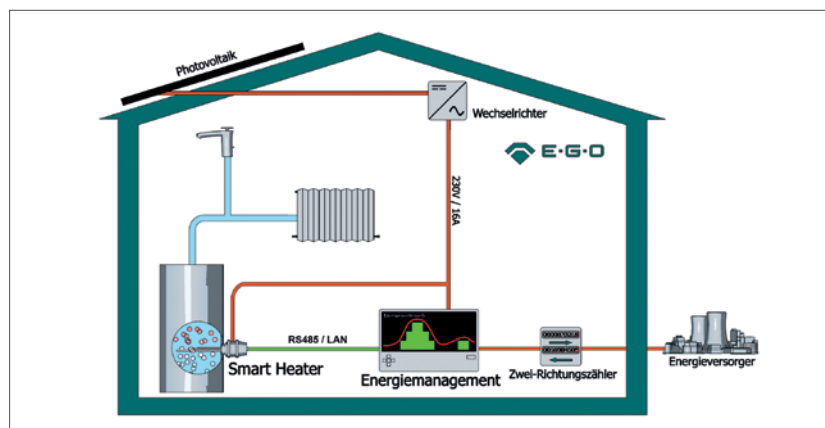
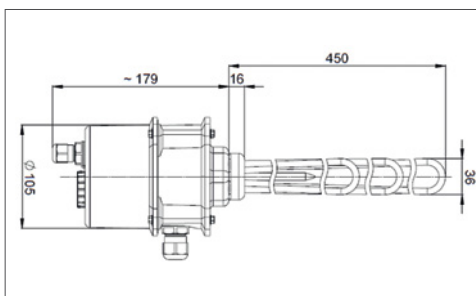
Normen und Zulassungen

Norm: DIN EN 60335-1
DIN VDE 0700-253
DIN EN 60730-1
DIN EN 60730-2-9
DIN EN 62233
Trinkwasserkonformität: KTW, DVGW W 270
Lebensmittelkontakt: EU-Richtlinie 1935/2004/EG
Schutzklasse: I
Überspannungskategorie: II
Zertifikate: CE, VDE
EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)

Installationsanleitung

Nur waagrecht Einbau zulässig. Die Heizrohre müssen vollständig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Die Zirkulation der Flüssigkeit im Bereich der Heizrohre darf nicht behindert werden. Weitere Informationen zur Montage sind der Installationsanleitung des EGO Smart Heater zu entnehmen.

Achtung: Einbau nur durch autorisierte Elektrofachkräfte!



EGO Geräteschalter

VERWENDUNG

BESTELL-NR.

SCHALTLEISTUNG



Bauserie 42./46.

Bauserie 42./46.

mit Achse 6 Ø/4,6 mm und Steckzungen

Drehwinkelschalter (Hohlachse)	42.02900.000
UOG Backofenschalter (Hohlachse)	46.23866.500
7-Takt-Schalter	46.27266.500

für Bauserie 42./46. gilt:
16 A/250 V ~
10 A/400 V ~

Bauserie 43.

Bauserie 43.

mit Achse 6 Ø/4,6 mm und Schraubanschluss

4-Takt-Schalter mit Signalkontakt	43.24232.000
7-Takt-Schalter mit Signalkontakt	43.27232.000
Ein-Aus Schalter	43.32032.000
4-Takt-Schalter mit Signalkontakt	43.34232.000
5-Takt-Schalter mit Signalkontakt	43.35232.000
Drehwinkelschalter (Hohlachse)	43.41832.020
Ein-Aus-Schalter	43.42032.000
Ein-Aus-Schalter	43.44032.020

für Bauserie 43. gilt:
32 A/250 V ~
25 A/400 V ~

Bauserie 49. mit Schraubanschl.

Bauserie 49.

mit Achse 6 Ø/4,6 mm und Schraubanschluss

Drehwinkelschalter (Hohlachse)	49.21015.320
Ein-Aus-Schalter	49.22015.000
4-Takt-Schalter mit Signalkontakt	49.24215.000
5-Takt-Schalter mit Signalkontakt	49.25215.000*
7-Takt-Schalter mit Signalkontakt	49.27215.000
Drehwinkelschalter (Hohlachse)	49.41015.300
Ein-Aus-Schalter	49.42015.000

für Bauserie 49. gilt:
16 A/250 V ~
10 A/400 V ~

*Auslauftype



Bauserie 49. mit Steckzungen

mit Achse 6 Ø/4,6 mm und Steckzungen

Drehwinkelschalter (Hohlachse)	49.21015.600
Ein-Aus-Schalter	49.22015.500
4-Takt-Schalter mit Signalkontakt	49.24215.520
5-Takt-Schalter mit Signalkontakt	49.25215.520
7-Takt-Schalter mit Signalkontakt	49.27215.520
Drehwinkelschalter (Hohlachse)	49.41015.500
Ein-Aus-Schalter	49.42015.500

EGO Energieregler

SCHALTLEISTUNG	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
----------------	-------------	-------------

Bauserie 50.55

Zweikreis

13 A/ 230 V	50.55021.100	
13 A/ 230 V	50.55021.120	Achse 18 mm
7 A/ 400 V	50.55031.100	Auslauf-type



Bauserie 50.57

Einkreis

13 A/ 230 V	50.57020.010	linksdrehend steigend
13 A/ 230 V	50.57021.010	
13 A/ 230 V	50.57021.140	Achse 18 mm
13 A/ 230 V	50.57024.010	mit Zentralbefestigung
13 A/ 240 V	50.57071.010	
7 A/ 400 V	50.57031.010	

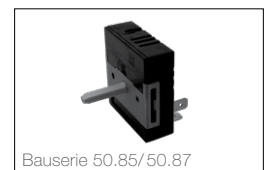
SCHALTLEISTUNG	BESTELL-NR.	VORGÄNGER IN BAUSERIE 50.5	BEMERKUNGEN
----------------	-------------	----------------------------	-------------

Bauserie 50.85

Zweikreis

13 A/ 230 V	50.85021.000	50.55021.100	
13 A/ 230 V	50.85021.008	50.55021.120	Achse 18 mm
7 A/ 400 V	50.85031.000	50.55031.100	

Für die Bauserie 50.8 gilt:
nur für Haushalt einsetzbar



Bauserie 50.87

Einkreis

13 A/ 230 V	50.87021.000	50.57021.010	
13 A/ 230 V	50.87021.009	50.57021.140	Achse 18 mm
13 A/ 240 V	50.87071.000	50.57071.010	
7 A/ 400 V	50.87031.000	50.57031.010	

EGO Temperaturregler

Für die Bauserie
55.13 gilt:
Schaltleistung
16 (2,6) A 240 V ~ /
10 (1,6) A 400 V ~



Kapillarrohr-Regler mit einpoliger Regelung

Achse 6/4,6 mm – 23 mm – Drehbereich bis 270 Winkelgrad

TEMPERATUR- BEREICH	KAP.-R.-L. ca. mm	FÜHLER mm	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
------------------------	----------------------	--------------	-------------	-------------

Bauserie 55.13

Einpolig, Anschlüsse seitlich, Ausschalter

2 – 40 °C	870	6 Ø	55.13002.020	
31 – 85 °C	870	6 Ø	55.13012.010	
31 – 85 °C	1470	6 Ø	55.13014.010	
30 – 110 °C	1470	6 Ø	55.13024.020	mit Stopfbuchse
31 – 110 °C	870	6 Ø	55.13022.010	mit Stopfbuchse
30 – 115 °C	1730	4 Ø	55.13025.040	Achse 15 mm
97 – 180 °C	870	6 Ø	55.13032.140	mit Stopfbuchse
97 – 185 °C	1470	6 Ø	55.13034.100	mit Stopfbuchse
96 – 190 °C	1470	6 Ø	55.13034.120	mit Stopfbuchse
50 – 250 °C	2970	3,1 Ø	55.13046.010	
50 – 253 °C	1170	3,1 Ø	55.13043.010	
50 – 320 °C	870	3,03 Ø	55.13062.010	
50 – 320 °C	870	3,03 Ø	55.13069.500	
50 – 360 °C	1770	3,03 Ø	55.13075.010	

Einpolig, Anschlüsse seitlich, Umschaltkontakt

2 – 40 °C	870	6 Ø	55.13202.340	
30 – 90 °C	2380	6 Ø	55.13219.440	mit Stopfbuchse
31 – 110 °C	870	6 Ø	55.13222.010	
30 – 110 °C	3190	3,1 Ø	55.13229.030	
97 – 185 °C	2420	6 Ø	55.13239.040	mit Stopfbuchse
50 – 250 °C	1470	3,03 Ø	55.13244.010	mit Stopfbuchse
48 – 300 °C	1170	3,03 Ø	55.13253.010	
28 – 358 °C	980	3,03 Ø	55.13279.010	Drehbereich bis 300 Winkelgrad

Einpolig, Anschlüsse seitlich, mit Aufsetzschalter

30 – 90 °C	2380	6 Ø	55.13619.210	mit Stopfbuchse, mit Umschaltkontakt
30 – 110 °C	1470	6 Ø	55.13624.010	
30 – 110 °C	2420	6 Ø	55.13629.050	mit Stopfbuchse, Achse 18 mm, mit Umschaltkontakt
96 – 185 °C	2420	6 Ø	55.13639.030	mit Stopfbuchse, mit Umschaltkontakt
50 – 250 °C	1170	3,1 Ø	55.13643.010	
49 – 320 °C	3190	3,03 Ø	55.13669.050	

Kapillarrohr-Regler mit einpoliger Regelung

Achse 6/4,6 mm – 23 mm – Drehbereich bis 270 Winkelgrad

TEMPERATUR- BEREICH	KAP.-R.-L. ca. mm	FÜHLER mm	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
------------------------	----------------------	--------------	-------------	-------------

Bauserie 55.17

Einpolig, Anschlüsse hinten, Ausschalter

30 – 85 °C	840	6 Ø	55.17012.010	
30 – 110 °C	840	6 Ø	55.17022.030	
50 – 250 °C	840	3,03 Ø	55.17042.060	
53 – 278 °C	1240	3,03 Ø	55.17059.330	isoliertes Kapillarrohr, Drehbereich bis 240 Winkelgrad
50 – 320 °C	840	3,03 Ø	55.17062.140	
41 – 345 °C	840	4 Ø	55.17062.440	isoliertes Kapillarrohr, Achse 15mm, Drehbereich bis 300 Winkelgrad

Für die Bauserien
55.17, 55.18 und 55.19 gilt:
Schaltleistung
16 (2,6) A 240 V ~ /
10 (1,6) A 400 V ~



Bauserie 55.17

Bauserie 55.18

Einpolig, Anschlüsse seitlich, Ausschalter

31 – 85 °C	870	6 Ø	55.18012.010	
50 – 320 °C	870	3,03 Ø	55.18062.050	



Bauserie 55.18

Bauserie 55.19

Einpolig, Anschlüsse hinten, Ausschalter

29 – 112 °C	870	6 Ø	55.19022.801	mit Stopfbuchse
105 – 192 °C	870	6 Ø	55.19032.040	mit Stopfbuchse
63 – 322 °C	870	3,1 Ø	55.19062.800	
67 – 346 °C	870	3,03 Ø	55.19062.865	
85 – 455 °C	870	3,9 Ø	55.19082.805	
75 – 508 °C	870	3,9 Ø	55.19082.802	



Bauserie 55.19

Einpolig, Anschlüsse hinten, Umschaltkontakt

30 – 90 °C	2000	6 Ø	55.19219.810	
35 – 112 °C	1500	6 Ø	55.19224.801	Drehbereich bis 318 Winkelgrad
40 – 211 °C	1470	6 Ø	55.19234.800	

EGO Temperaturregler

Für die Bauserien
55.34 und 55.40 gilt:
Schaltleistung
16 (2,6) A 240 V ~ /
10 (1,6) A 400 V ~



Bauserie 55.34

Kapillarrohr-Regler mit mehrpoliger Regelung

Achse 6/4,6 mm – 23 mm – Drehbereich bis 270 Winkelgrad

TEMPERATUR- BEREICH	KAP.-R.-L. ca. mm	FÜHLER mm	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
------------------------	----------------------	--------------	-------------	-------------

Bauserie 55.34

Dreipolig, Anschlüsse hinten, Ausschalter

1 – 40 °C	880	6 Ø	55.34002.030	
27 – 85 °C	1480	6 Ø	55.34014.150	mit Stopfbuchse
32 – 110 °C	1480	6 Ø	55.34024.060	mit Stopfbuchse
33 – 110 °C	880	6 Ø	55.34022.020	mit Stopfbuchse
95 – 180 °C	1780	6 Ø	55.34035.080	mit Stopfbuchse
95 – 185 °C	2430	6 Ø	55.34039.020	mit Stopfbuchse
95 – 195 °C	1780	6 Ø	55.34035.090	mit Stopfbuchse
50 – 300 °C	880	6 Ø	55.34052.010	
50 – 300 °C	1780	6 Ø	55.34055.020	
58 – 300 °C	880	4 Ø	55.34052.020	
97 – 350 °C	1780	6 Ø	55.34065.010	
90 – 470 °C	920	3,9 Ø	55.34089.010	

Dreipolig, Anschlüsse hinten, Umschaltkontakt

32 – 110 °C	2980	6 Ø	55.34226.040	mit Stopfbuchse
118 – 190 °C	880	6 Ø	55.34232.030	mit Stopfbuchse, Auslauftype
58 – 300 °C	2980	6 Ø	55.34256.020	

Bauserie 55.40

Vierpolig, Anschlüsse hinten, Ausschalter

100 – 450 °C	1180	3,9 Ø	55.40083.010	
--------------	------	-------	--------------	--



Bauserie 55.40

EGO Schutz-Temperatur-Begrenzer

Kapillarrohr-Schutz-Temperatur-Begrenzer

FEST-TEMPERATUR	KAP.-R.-L. ca. mm	FÜHLER mm	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
-----------------	----------------------	--------------	-------------	-------------

Bauserie 55.135

Einpolig, Anschlüsse seitlich, nicht brucheisensicher, ab 01.08.2021 ohne VDE

90 °C	870	6 Ø	55.13512.190	
105 °C	870	6 Ø	55.13522.460	
145 °C	870	6 Ø	55.13522.050	
230 °C	1090	6 Ø	55.13549.030	mit Stopfbuchse
340 °C	1170	3,1 Ø	55.13563.020	

Für die Bauserie

55.135 gilt:

Schaltleistung

16 (2,6) A 400 V ~



Bauserie 55.135

Bauserie 56.105

Einpolig, Anschlüsse seitlich, brucheisensicher

147 °C	1860	6 Ø	56.10529.520	mit Umschaltkontakt, isoliertes Kapillarrohr
150 °C	2960	4 Ø	56.10526.020	
170 °C	1460	6 Ø	56.10534.550	isoliertes Kapillarrohr
225 °C	860	6 Ø	56.10542.690	isoliertes Kapillarrohr, mit Stopfbuchse
240 °C	860	6 Ø	56.10542.560	isoliertes Kapillarrohr, mit Stopfbuchse
340 °C	1160	3,03 Ø	56.10563.550	isoliertes Kapillarrohr

Für die Bauserie

56.105 gilt:

Schaltleistung

16 (2,6) A 400 V ~



Bauserie 56.105

EGO Schutz-Temperatur-Begrenzer

Kapillarrohr-Schutz-Temperatur-Begrenzer

Für die Bauserie 55.315
gilt: Schaltleistung
20 (4) A 400 V ~



Für die Bauserie 55.325
gilt: Schaltleistung
30 (5) A 400 V ~



Für die Bauserie 55.335
gilt: Schaltleistung
20 (3,3) A 400 V ~



FEST-TEMPERATUR	KAP.-R.-L. ca. mm	FÜHLER mm	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
-----------------	-------------------	-----------	-------------	-------------

Bauserie 55.315

Dreipolig, Anschlüsse hinten, nicht bruceigensicher, ab 01.08.2021 ohne VDE

240 °C	1430	6 Ø	55.31544.050	mit Stopfbuchse, Auslauf-type
--------	------	-----	--------------	-------------------------------

Bauserie 55.325

Dreipolig, Anschlüsse hinten, bruceigensicher

105 °C	1470	6 Ø	55.32524.010	mit Stopfbuchse
105 °C	1470	6 Ø	55.32524.170	mit Stopfbuchse, mit Umschaltkontakt, isoliertes Kapillarrohr
135 °C	1470	6 Ø	55.32524.020	mit Stopfbuchse
135 °C	1470	6 Ø	55.32524.160	mit Stopfbuchse, mit Umschaltkontakt, isoliertes Kapillarrohr
165 °C	2420	6 Ø	55.32539.030	mit Stopfbuchse, isoliertes Kapillarrohr
169 °C	870	4 Ø	55.32532.020	isoliertes Kapillarrohr
235 °C	1770	6 Ø	55.32545.030	mit Stopfbuchse, isoliertes Kapillarrohr
235 °C	1770	6 Ø	55.32545.090	mit Stopfbuchse, mit Umschaltkontakt, isoliertes Kapillarrohr
350 °C	1170	4 Ø	55.32563.070	isoliertes Kapillarrohr
360 °C	1470	4 Ø	55.32574.010	
360 °C	1470	4 Ø	55.32574.030	isoliertes Kapillarrohr
360 °C	1470	4 Ø	55.32574.110	mit Umschaltkontakt, isoliertes Kapillarrohr
512 °C	870	3,9 Ø	55.32582.050	isoliertes Kapillarrohr

Bauserie 55.335

Dreipolig, Anschlüsse hinten: seitlich, bruceigensicher

230 °C	1470	6 Ø	55.33544.010	mit Stopfbuchse, isoliertes Kapillarrohr
240 °C	1170	3,1 Ø	55.33543.010	isoliertes Kapillarrohr

EGO Temperaturregler und Schutz-Temperatur-Begrenzer

Regler-Begrenzer-Kombination

Achse 6/4,6 mm – 23 mm – Drehbereich bis 270 Winkelgrad

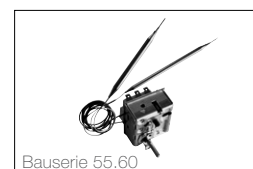
TEMPERATUR- BEREICH	KAP.-R.-L. ca. mm	FÜHLER mm	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
------------------------	----------------------	--------------	-------------	-------------

Bauserie 55.60

dreipolig, Anschlüsse seitlich, mit zwei Temperaturfühlern

TR 3 – 40 °C STB 106 °C	370 390	15 Ø 4 Ø	55.60001.010	ab 01.08.2021 ohne VDE, nicht bruchheigensicher
TR 30 – 80 °C STB 100 °C	390 390	6 Ø 6 Ø	55.60011.030	bruchheigensicher, Achse 38 mm, isoliertes Kapillarrohr
TR 31 – 80 °C STB 95 °C	390 520	5 Ø 6 Ø	55.60011.230	bruchheigensicher, isoliertes Kapillarrohr
TR 30 – 85 °C STB 110 °C	870 870	6 Ø 6 Ø	55.60012.010	bruchheigensicher
TR 32 – 85 °C STB 110 °C	870 870	6 Ø 6 Ø	55.60012.030	bruchheigensicher, isoliertes Kapillarrohr
TR 29 – 78 °C STB 92 °C	520 390	6 Ø 6 Ø	55.60019.010	bruchheigensicher, isoliertes Kapillarrohr
TR 38 – 84 °C STB 94 °C	390 520	6 Ø 9 Ø Cu	55.60019.020	bruchheigensicher, isoliertes Kapillarrohr
TR 34 – 84 °C STB 125 °C	710 710	6 Ø 6 Ø	55.60019.150	bruchheigensicher
TR 36 – 84 °C STB 115 °C	520 520	8 Ø 8 Ø	55.60019.230	bruchheigensicher, isoliertes Kapillarrohr
TR 37 – 85 °C STB 108 °C	520 390	9 Ø Cu 9 Ø Cu	55.60019.240	bruchheigensicher, Achse 21 mm, isoliertes Kapillarrohr
TR 37 – 80 °C STB 95 °C	520 390	9 Ø Cu 9 Ø Cu	55.60019.380	bruchheigensicher, Achse 21 mm, isoliertes Kapillarrohr
TR 32 – 75 °C STB 98 °C	520 390	6 Ø 4 Ø	55.60019.410*	bruchheigensicher, Achse 10 mm, isoliertes Kapillarrohr
TR 32 – 110 °C STB 140 °C	870 870	6 Ø 6 Ø	55.60022.010	bruchheigensicher
TR 135 – 180 °C STB 230 °C	1770 1770	6 Ø 6 Ø	55.60035.010	mit Stopfbuchse, bruchheigensicher

Für die Bauserie
55.60 gilt: Schaltleistung
20 (3,3) A 400 V ~



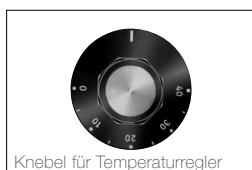
Bauserie 55.60

*Drehbereich bis 195 Winkelgrad

EGO Zubehör

Knebel für Temperaturregler

für alle Knebel gilt Ø 50 mm, für Normachse 6 Ø/4,6



Knebel für Temperaturregler

TEMPERATURBEREICH	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
0 – 40° C	524.802	
30 – 85° C	524.803	
30 – 90° C	524.804	
30 – 110° C	524.805	
100 – 180° C	524.813	
60 – 200° C	524.806	
50 – 250° C	524.820	
50 – 300° C	524.807	
100 – 350° C	524.810	
50 – 500° C	524.834	
mit Nullstrich	524.808	
mit Schweiß	524.830	

Knebel für Energieregler und Schalter

für alle Knebel gilt Ø 50 mm, für Normachse 6 Ø/4,6



Knebel
für Energieregler und Schalter

VERWENDUNG	EINTEILUNG	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
für Energieregler	1 – 3	524.010	ohne Steg, ähnlich Abb. oben
für Energieregler	1 – 12	524.052	
für Energieregler	1 – 3	524.054	
für Schalter	mit Nullstrich	524.083	
für Schalter	ein – aus	524.056	
für Schalter	4-Takt	524.058	
für Schalter	7-Takt	524.051	
für Schalter	Backofen	524.053	
für Schalter	mit Schweiß	524.162	

VERWENDUNG	BESTELL-NR.	BEMERKUNGEN
Verbindungsbügel		
zum Verbinden von Schaltern	617.078	
und Temperaturreglern	617.079	
Befestigungsbügel		
für Kochplatten Ø 145 mm	17.12021.000	
für Kochplatten Ø 180 mm	17.12022.000	
für Kochplatten Ø 220 mm	17.12023.000	
Gerätesteckdosen		
für Grillheizkörper		
für Steckeinbau mit Schraubanschluss	27.24002.010	
für Steckeinbau mit Steckzungen	27.24002.510	
Stopfbuchsen		
für Temperaturregler		
für Fühler bis 6 mm Ø	67.06100.100	für nachträgliche Montage geeignet
für Fühler bis 9,52 mm Ø	67.00700.100	für nachträgliche Montage geeignet
Blendenring		
für Temperaturregler		
für Knebel mit 50 mm Ø	67.62105.000	

Typenumstellungen: Kochplatten (ECODESIGN)

Um für unsere Haushaltskochplatten (S. 8) die Vorschriften zur 2. und 3. Stufe ECODESIGN zu erfüllen, musste die Bauart der Kochplatten leicht verändert werden. Zur eindeutigen Unterscheidung wurde auf neue Bauserien umgestellt:

Bauserie 12. → Bauserie 18. – für Kochplatten mit 8 mm Überfallrand

Bauserie 13. → Bauserie 19. – für Kochplatten mit 4 mm Überfallrand

Frühere Umstellungen wegen Spannungsänderungen haben wir ebenfalls nachgetragen.

	ab 1986 separate Typennummern für 220 V und 380 V	ab 1995 Spannung 220 V → 230 V 380 V → 400 V	ab 2016 ECODESIGN Stufe 1	ab 2017 ECODESIGN Stufe 2/3
Überfallrand 8 mm				
7-Takt Ø 145 mm	12.14453.021	12.14453.025	12.14453.001	18.14453.001
	12.14453.022	12.14453.194	12.14453.002	18.14453.002
	12.14463.022	12.14463.196	12.14463.196	18.14463.196
	12.14463.021	12.14463.197	12.14463.197	18.14463.197
7-Takt Ø 180 mm	12.18453.021	12.18453.025	12.18453.001	18.18453.001
	12.18453.022	12.18453.196	12.18453.002	18.18453.002
	12.18463.022	12.18463.194	12.18463.194	18.18463.194
	12.18463.021	12.18463.198	12.18463.198	18.18463.198
7-Takt Ø 220 mm	12.22453.021	12.22453.025	12.22453.001	18.22453.001
	12.22453.022	12.22453.199	12.22453.002	18.22453.002
	12.22463.022	12.22463.018	12.22463.018	18.22463.018
	12.22463.021	12.22463.019	12.22463.019	18.22463.019
Überfallrand 4 mm				
7-Takt Ø 145 mm	13.14453.020	13.14453.040	13.14453.002	19.14453.002
	13.14463.020	13.14463.040	13.14463.040	19.14463.040
	13.14474.020	13.14474.040	13.14474.040	19.14474.040
7-Takt Ø 180 mm	13.18453.020	13.18453.040	13.18453.002	19.18453.002
	13.18463.020	13.18463.040	13.18463.040	19.18463.040
	13.18474.020	13.18474.040	13.18474.040	19.18474.040
7-Takt Ø 220 mm	13.22453.020	13.22453.040	13.22453.002	19.22453.002