






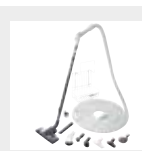




11 | Regelungstechnik, Lüftung, Zentralstaubsaugeranlagen

	Seite		Seite			
	Smarthome-Systeme	ab 1022		Rauchgasthermostate	ab 1073	
	Blossom-IC	1022				
	Watts Vision	1027				
	HeatApp	1030				
	Heizungs- und Differenztemperatur-Regelungen	ab 1032		Strömungswächter, Druckschalter	ab 1073	
	EBV	1032				
	Elster	1038				
	Resol	1040				
	Sorel	1047				
Automix / Vexve	1050					
	Uhren- und Raumthermostate	ab 1051		Lüftung	ab 1075	
	Theben	1051			Kleinraumventilatoren	1075
	Eberle	1053			Keller Entlüftungssystem	1077
	Watts	1058			Unterputzventilatoren	1078
	Alre	1058			Dezentrale kontrollierte Wohnraumlüftung	1083
	Imit	1059			Zentrale kontrollierte Wohnraumlüftung	1090
	Industrie-Raumthermostate	1060			Rohrventilatoren	1094
	Frostschutzthermostate	1061			Lüftungsboxen	1096
				Wandventilatoren	1096	
				Rohr- und Kanalsysteme	1097	
				Helios Lüftungsshop	1111	
				Wetterschutzgitter	1119	
				Tellerventile	1123	
				Entlüftung	1126	
				Schalter und Drehzahlsteller	1128	
				Filterboxen und Heizregister	1130	
			Kondensatpumpen	1131		
	Anlege- und Tauchthermostate	ab 1062		Zentralstaubsaugeranlagen und Zubehör	ab 1133	
					Zentralstaubsauger-Komplett-Set EvenDust	1133
	Luftheritzerthermostate	ab 1068			Zentralstaubsauger EvenDust	1134
					Saugschläuche	1134
	Temperaturregler	ab 1069			Bürsten, Düsen	1135
					Rohr- und Formteile	1136
					Saugdosen	1137





Blossom-ic – Die clevere und intuitive Heizungssteuerung



DIGITALER HYDRAULISCHER ABGLEICH von blossom-ic

- Mindestens gleichwertig zu Verfahren A und B
- BAFA-gefördert, bis zu 55% Förderung
- Keine Berechnung für die Gebäude- und Raumheizlast notwendig
- Spart bis zu 80% der Montagezeit ein - im laufenden Betrieb umsetzbar
- Kein Eingriff in die Hydraulik der Heizungsanlage
- Kein Entleeren + Befüllen der Heizungsanlage

Alle Thermostate haben die Funktion zur Erkennung von unterdimensionierten Heizkörpern bzw. Heizflächen



info

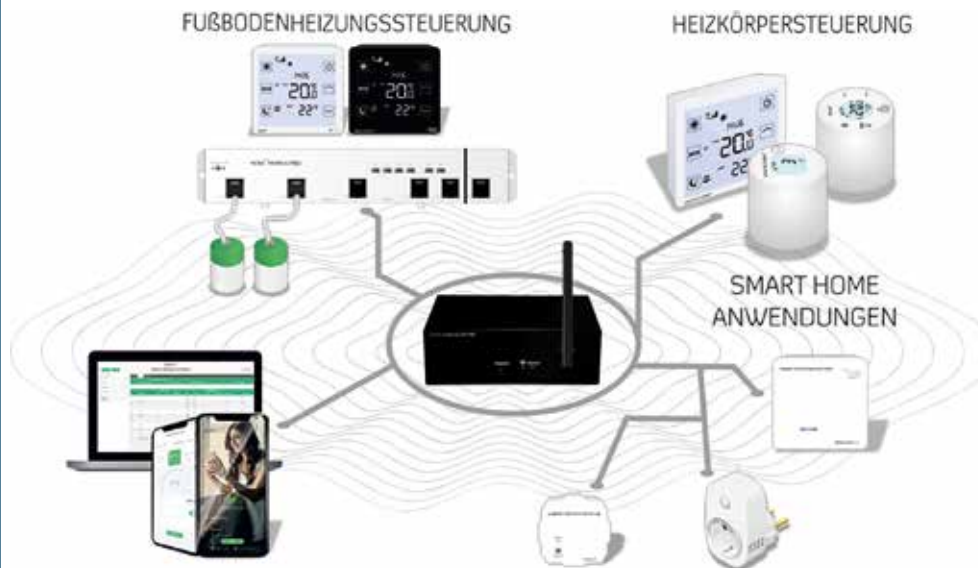
Fragen zu Smarthome?
Rufen Sie uns einfach an - wir beraten Sie gerne!

> PFLICHTAUFGABE HYDRAULISCHER ABGLEICH WIRD ZUM KINDERSPIEL!

In nur 3 Schritten zum hydraulischen Abgleich:

1. Gateway anschließen
2. Blossom-ic Komponenten auf dem Gateway registrieren
3. Thermostate montieren

Digitaler hydraulischer Abgleich und Smart Home Heizungsregelung in einem Produkt



Vorteile für Sie:

- Extrem kurze Montagezeiten (spart bis zu 80% der Montagezeit)
- Vorreiter mit digitalen Systemen
- Unbegrenzt einsetzbar vom Einfamilienhaus bis zum Großprojekt
- Gewinnmaximierung
- Funktionsweise bestätigt durch Gutachten bei Instituten mit höchster Akkreditierungsstufe

• Vorteile für den Endkunden:

- Hohe Energieeinsparung
- Optimale Wärmeverteilung
- Höchster Heizkomfort durch blossom-ic Regelung
- Staatliche Förderung (je nach Förderprogramm bis zu 55%)
- System ist erweiterbar mit Smart Home Produkten

Für Projekte jeglicher Größe unbegrenzt einsetzbar:

> Hotels, Seniorenheime, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Öffentliche Gebäude und kirchliche Einrichtungen

Alle blossom-ic Systeme können in Großprojekten über das building management system (Desktop-Oberfläche) gesteuert werden.

System blossom-ic



Zentrale Steuereinheit Home Gateway GT-100

- Zentrale Steuereinheit des blossom-ic Systems
- Funkempfänger für **alle** funkgesteuerten blossom-ic Systeme
- Zur Kommunikation und Steuerung aller Heizsysteme der blossom-ic Familie über das Internet und der blossomic App
- **Kombination verschiedener Systeme über ein Gateway möglich (maximal 20 Geräte pro System)**
- Automatische IP Erkennung bei Anschluss ans Internet
- Mit Antenne, Verkabelung und dem benötigtem Zubehör
- Funktionsweise ist ohne Internet, mit beschränktem Funktionsumfang gewährleistet (Bei der Erstinstallation wird einmalig ein Internetanschluss benötigt)

- Signalstärkererkennung an jedem Thermostat möglich
- blossomic App verfügbar für Android und iOS

Technische Daten:

- Schnittstelle: TCP/IP 10/100M, RJ45
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Spannungsversorgung: 230V/AC
- Betriebsspannung: DC 12 V 1 A
- Maße: (L x B x H) 113 x 73 x 35 mm
- Schutzklasse: IP30

Für alle Regelungssysteme notwendig

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 50	195,76



Heizkörper Steuerungssystem AVALON (+)

- Zur Regelung **einzelner** und **mehreren** Heizkörper direkt oder über Raumthermostat
- **Mit Gateway, Funkregelung und Bedienung über blossom-ic APP möglich**

- Einfach Installation und Bedienung
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich in Verbindung mit Gateway GT-100



Funk- Heizkörperthermostat Avalon+

- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Beleuchtetes Display
- Raumtemperaturanzeige direkt am Thermostat
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchpad Technologie
- Mit Fensteröffnungserkennung
- Bis zu 20 Thermostate können über ein Gateway gesteuert werden

Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Batterieausführung: 2 x AA 1,5 V (Lieferumfang)
- Schutzart: IP30
- Anschluss: M30 x 1,5 mm
- Maße (l x ø): 110 x 58 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 51	147,16



Funk-Heizkörperthermostat-Set Avalon+ Tres

- **Starter-Kit bestehend aus:**
- 3 x Avalon+ Heizkörperthermostat, inkl. Batterien
- 1 x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör, 230 V



Bestell-Nr.	€/Set
60 001 52	537,30

System blossom-ic



Heizkörper Steuerungssystem AVALON COMBO+

- Zur Regelung einzelner und mehrerer Heizkörper über ein Raumthermostat
- Ideale Lösung für Räume mit mehreren und schwer zugänglichen Heizkörpern
- **Nur einsetzbar in Verbindung mit Gateway GT-100.**

Bedienung am Raumthermostat und über blossomic App möglich

- Einfache Installation und Bedienung
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich



Funk- Raumthermostat Avalon Combo+ und Heizkörperstellantrieb

- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Mit einem Raumthermostat können bis zu 10 Stellantriebe gesteuert werden (Voraussetzung: Gateway GT-100)
- Raumtemperaturanzeige
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchscreen Technologie
- Mit Fensteröffnungserkennung

Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Batterieausführung Thermostat: 4 x AAA 1,5 V (Lieferumfang)
- Batterieausführung Stellantrieb: 2 x AA 1,5 V (Lieferumfang)
- Schutzart: IP30
- Maße Thermostat (L x B x T): 86 x 86 x 23 mm
- Maße Stellantrieb (L x ø):

Bestell-Nr.	€/Set
60 001 55	233,56



Heizkörperstellantrieb Avalon Combo+ (Batterie)

- Zusätzlicher Heizkörperstellantrieb in Kombination mit den Avalon Combo+ Thermostaten
- Bis zu 10 Stellantriebe können mit einem Raumthermostat gesteuert werden
- **Nur in Verbindung mit den Avalon Combo+ Raumthermostaten als Erweiterung und einem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Batterieausführung: 2 x AA 1,5 V (Lieferumfang)
- Schutzart: IP30
- Anschluss: M30 x 1,5 mm
- Maße (L x ø): 110 x 58 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 56	106,66



Funk-Raumthermostat Avalon Combo+ P 230 V in Kombination mit Avalon Combo+ Stellantrieben

- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Mit einem Raumthermostat können bis zu 10 Stellantriebe gesteuert werden (Voraussetzung: Gateway GT-100)
- Raumtemperaturanzeige
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchscreen Technologie
- Mit Fensteröffnungserkennung
- Repeater für das blossom-ic System
- Kompatibel mit Avalon Combo+ Stellantrieb (60 001 56)
- Kompatibel mit Avalon Combo+ P Stellantrieb (60 001 58)
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T):

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 57	187,64



Heizkörperstellantrieb Avalon Combo+ P, 230 V

- Heizkörperstellantrieb in Kombination mit den Avalon Combo+ Thermostaten
- Vielseitig einsetzbar u.a. auch für Decken-Strahlplatten
- Bis zu 10 Stellantriebe können mit einem Raumthermostat gesteuert werden
- **Nur in Verbindung mit den Avalon Combo+ Raumthermostat als Erweiterung und einem Gateway GT-100 (60 001 50)**
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzspannung: 230V/AC
- Schutzart: IP30
- Anschluss: M30 x 1,5 mm
- Maße (L x B x T):

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 58	106,66



System blossom-ic



Fußbodenheizung Steuerungssystem HERA+

- Zur Einzelraumregelung der Fußbodenheizung mit Raumthermostaten (Batterie und 230 V)
- Funk-Fußbodenheizungsleisten, eigenen blossom-ic Stellantrieben mit Schrittmotoren und Rücklaufthermperaturfühler

- **Nur einsetzbar in Verbindung mit Gateway GT-100**
- **Bedienung am Raumthermostat und über blossom-ic App möglich**
- Einfache Installation und Bedienung. Mit digitalem hydraulischen Abgleich



Funk-Fußbodenheizungsleiste Hera+ Primus PRO

- 6-Port **Basismodul**
- Mit digitalem hydraulischem Abgleich
- Bis zu 5 Hera+ Primus PRO Leisten können mit einem Gateway gesteuert werden (max. 20 Thermostate pro Gateway)
- Die Hera+ Primus PRO Funk-Fußbodenheizungsleiste (Basis-Modul) kann mit bis zu 4 Hera+ Extensia PRO (Erweiterungs-Modulen) erweitert werden
- Somit können sogar pro Verteiler bis zu 30 Heizkreise über einen Thermostat gesteuert werden
- Anschlussmöglichkeit für Hera+ Rücklaufthermperaturfühler
- Mit Netzteil 230 V zur Stromversorgung und Funk-Antenne
- Fertiges Stecksystem RJ11 (Plug, Patch and Play)
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzspannung: 230 V (Steckdose am Verteiler wird benötigt)
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x H): 262 x 46 x 28 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 59	336,16



Funk-Fußbodenheizungsleiste Hera+ Extensia PRO

- 6-Port **Erweiterungsmodul**
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Es können bis zu 4 Hera+ Extensia PRO Leisten an eine Hera+ Primus PRO (Basis-Modul) angeschlossen werden
- Anschlussmöglichkeit für Hera+ Rücklaufthermperaturfühler
- Weiterer Netzanschluss nicht erforderlich - Leiste wird mit Erweiterungsstecker an vorherige Leiste angeschlossen
- Fertiges Stecksystem RJ11 (Plug, Patch & Play)
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC mit Erweiterungsstecker
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x H): 262 x 46 x 28 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 60	255,16



Fußbodenheizungs-Stellantrieb Hera+ Actor

- Stellantrieb mit Schrittmotor
- Für Hera+ Primus/Extensia Pro
- Fertiges Stecksystem RJ11 (Plug, Patch & Play)
- Einbau an alle handelsüblichen Verteiler
- Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Ventilschlüssel: M30 x 1,5 mm
- Schutzart: IP30
- Länge Patchkabel: 0,85 m
- Maße (L x ø): 90 x 6 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 61	39,16



Rücklaufthermperaturfühler Hera+

- Für den Anschluss an die Funk-Fußbodenheizungsleisten Hera+ Primus/ Extensia PRO
- Sorgt für den hydraulischen Abgleich der Kreise in einem Raum untereinander
- Der Fühler wird in Räumen mit mehr als einem Heizkreis benötigt
- Bei Räumen mit nur einem Heizkreis wird kein Hera+ Rücklaufthermperaturfühler benötigt
- Fühlerlänge 0,85 m
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 62	6,67



Funk- Raumthermostat Hera+ (Batterie)

- Raumthermostat in Kombination mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten zur Einzelraumregelung
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Beleuchtetes Display
- Raumtemperaturanzeige
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchscreen Technologie
- Bis zu 20 Thermostate können über ein Gateway gesteuert werden
- Batterieausführung 4 x Micro AAA
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 4 x AAA 1,5 V (Lieferumfang)
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 23 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 63	160,66



Funk- Raumthermostat Hera Direct+ (230 V)

- UP-Raumthermostat in Kombination mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten zur Einzelraumregelung
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Beleuchtetes Display mit automatischer Nachtabsenkung
- Raumtemperaturanzeige
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchscreen Technologie
- Thermostatkörper passend auf alle Standard Unterputzdosens ø 60 mm
- Repeater für das blossom-ic-System
- Auch zur Steuerung herkömmlicher Stellantriebe 230 V (NC oder NO) mit Direkt-Verdrahtung geeignet – dann kein hydraulischer Abgleich
- Bis zu 20 Thermostate können über ein Gateway gesteuert werden
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 44 mm


Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	60 001 64	187,64
weiß	60 001 65	187,64



Hera+ Primus PRO Tres-Set

- **Starter-Kit bestehend aus:**
- 3 x Hera+ Thermostat Batterieausführung, inkl. Batterien
- 3 x Hera+ Actor Stellantrieb
- 1 x Hera+ Primus PRO
- 1 x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör, 230 V

Bestell-Nr.	€/Set
60 001 66	1.011,16

Sirene Magelan

- Kann in Kombination mit dem Leckage System und/oder den Sensoren an den Thermostaten als In-House Alarm System genutzt werden
- Alarm Sirene bei Einbruch und Wasserschäden
- Feste Installation der Sirene (230 V)
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 59,5 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 67	126,90



Leckage Sensor Magelan

- Zur Überwachung von Nassräumen, Kellern oder auch unter Wasch-, und Spülmaschinen
- Einsetzbar in Kombination mit dem Magelan Hauptwasser Protektor und der Magelan Sirene
- Meldet Wasseraustritte und Leckagen ab einer Wasserhöhe von 3 mm
- Ständige Überwachung von einzelnen Räumen
- 10-Jahres Batterie
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 10 Jahres Batterie
- Maße Steuerelement (ø x T): 75 x 31 mm
- Maße Bodensensor (L x B x H): 38 x 58 x 38,5 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 68	133,66



Hauptwasser Protektor Magelan

- Zur ständigen Überwachung der Hauptwasserleitung
- Einsetzbar in Kombination mit dem Magelan Leckage Sensor
- Jeder handelsübliche elektronischer Kugelhahn (230 V) anschließbar
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 44 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 69	187,64



Zirkulationspumpen Regler Magelan

- Zur Steuerung der Zirkulationspumpe
- Die Zirkulationspumpe kann auf drei verschiedene Arten gesteuert werden:
 - Mit den Bewegungssensoren in Räumen mit Warmwasserentnahmestellen
 - Rücklaufzeit gesteuert
 - Intervall und Laufzeit gesteuert
- Jede handelsübliche Zirkulationspumpe anschließbar
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Fühlerlänge: 2,0 m
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 44 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 70	133,66



Jalousien Steuerung Magelan

- Zur Steuerung von Jalousien
- Anschlussmöglichkeit unterschiedlicher Motorentypen
- Nur Einsetzbar in Verbindung mit Tastern
- Personalisierte Zeitpläne für die Steuerung der Jalousien
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 54 x 54 x 32 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 71	120,16



App-Steckdose Magelan

- Zur Steuerung aller elektronischen Geräte mit 230 V Netzstecker
- Personalisierte Zeitpläne zum Ein/Ausschalten von Geräten
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schaltleistung: 2000 W
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 110 x 62 x 73 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 72	79,66

Zusatzprodukte blossom-ic System




Projekt Repeater RP-100

- Signalverstärker für das blossom-ic System
- Einbau in UP-Dose
- APP gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 54 x 54 x 32 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 73	66,16



Batterie Lithium 1,5 V blossom-ic

Typ	Bestell-Nr.	€/Set
AA, 2er-Set	62 067 98	3,51
AAA, 4er-Set	62 067 99	5,84



System blossom-ic



Fußbodenheizungs-Regelsystem Hera Option B

Zur Steuerung von Flächenheizungen. Mit Gateway, Funkregelung und Bedienung über blossom-ic-App möglich. Einfache Installation und Bedienung. blossom-ic-Heizprogramme und Software.



Funk-Raumthermostat Hera (Hera Quattro oder Hera Octo erforderlich)

- Drahtlose Steuerung über Funk
- Moderne Touchpad-Technologie
- Beleuchtetes Display
- Betriebsarten: Comfort, Economy, Nachtabsenkung
- Raumtemperaturanzeige und Bewegungssensor direkt am Raumthermostat

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Spannungsversorgung: 2 x Mignon AA 1,5 V (Lieferumfang)
- Abmessung (L x B x H): 86 x 86 x 20 mm
- Schutzart: IP30

Bestell-Nr. € /Stück
60 075 54 91,01

Funk-Regelverteiler Hera

- Hera Regelverteiler zur Steuerung einzelner Räume in Verbindung mit Hera Funk-Raumthermostat
- Wandmontage möglich
- Mit fertigem Anschlusskabel
- Für den nachträglichen Einbau geeignet
- Reichweite: 50 m in Gebäuden

- Jederzeit erweiterbar mit weiteren Regelverteilern
 - Stellantriebe mit NC-Ausgang 230 V
- Technische Daten:**
- Stromverbrauch: 0,5 A, 12 W (ohne Pumpen und Stellmotoren)
 - Spannungsversorgung: 230 V/AC

- Anschlussart: NC Ausgang/250 V/AC/3 A
- Schutzart: IP30
- LED-Leuchte: Internet und Funkverbindung



Hera Quattro

- 4-Zonenregelung mit max. 2 Stellantrieben pro Kanal

Bestell-Nr. € /Stück
60 075 53 148,29



Hera Octo

- Mit Pumpenlogik
- **8 Zonenregelung mit max. 2 Stellantrieben pro Kanal**
- Mit 230 V Pumpenansteuerung (optional)

Bestell-Nr. € /Stück
60 075 52 234,19



Hera Quattro Set

- **Bestehend aus:**
- 3 x Hera Funk-Raumthermostat inkl. Batterien
- 1 x Hera Quattro Regelverteiler
- 1 x Gateway mit Anschlusszubehör 230 V

Bestell-Nr. € /Set
60 075 69 505,73

Kessel-Regelsystem Magelan

Zur Steuerung und Regelung von Heizkesseln. Zur Verwendung mit Magelan Raumthermostaten über Funk oder direkt verdrahtet. Mit Gateway, Funkregelung und Bedienung über blossom-ic-App möglich. Einfache Installation und Bedienung. blossom-ic Heizprogramme und Software. Unterbricht die Spannungsversorgung des Wärmeerzeugers über potenzialfreien Kontakt.



Magelan Set

- **Bestehend aus:**
- 1 x Magelan Kesselregler
- 1 x Magelan Funk-Raumthermostat inkl. Batterien
- 1 x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör 230 V

Bestell-Nr. € /Set
60 075 66 316,79

Fußbodenheizungs-Regelsystem Hera Option A

Zur Steuerung von Flächenheizungen. Mit Gateway, Funkregelung und Bedienung über blossom-ic-App möglich. Einfache Installation und Bedienung. blossom-ic-Heizprogramme und Software.



Raumthermostat Hera Direct

- Direktverdrahtung mit Stellantrieb 230 V NC oder NO
- Beleuchtetes Display mit automatischer Nachtblendung bei Dunkelheit
- Moderne Touchpad-Technologie
- Betriebsarten: Comfort, Economy, Nachtabsenkung
- Raumtemperaturanzeige und Bewegungssensor direkt am Raumthermostat
- Thermostat ist passend auf alle Standard-Unterputzdosen mit 60 mm Durchmesser

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Spannungsversorgung: 230 V/AC
- Abmessung (L x B x H): 86 x 86 x 44
- Schutzklasse: IP30
- Stellmotoren: NC oder NO Ausführung 230 V

Bestell-Nr. € /Stück
60 075 55 129,04



Hera Direct Set

- **Bestehend aus:**
- 3 x Hera Direct Raumthermostat 230 V
- 1 x Gateway mit Anschlusszubehör 230 V

Bestell-Nr. € /Set
60 075 68 454,61



Watts® Vision® – Das Smarthome-System für die Steuerung von Heizung, Licht und anderen Elektrogeräten



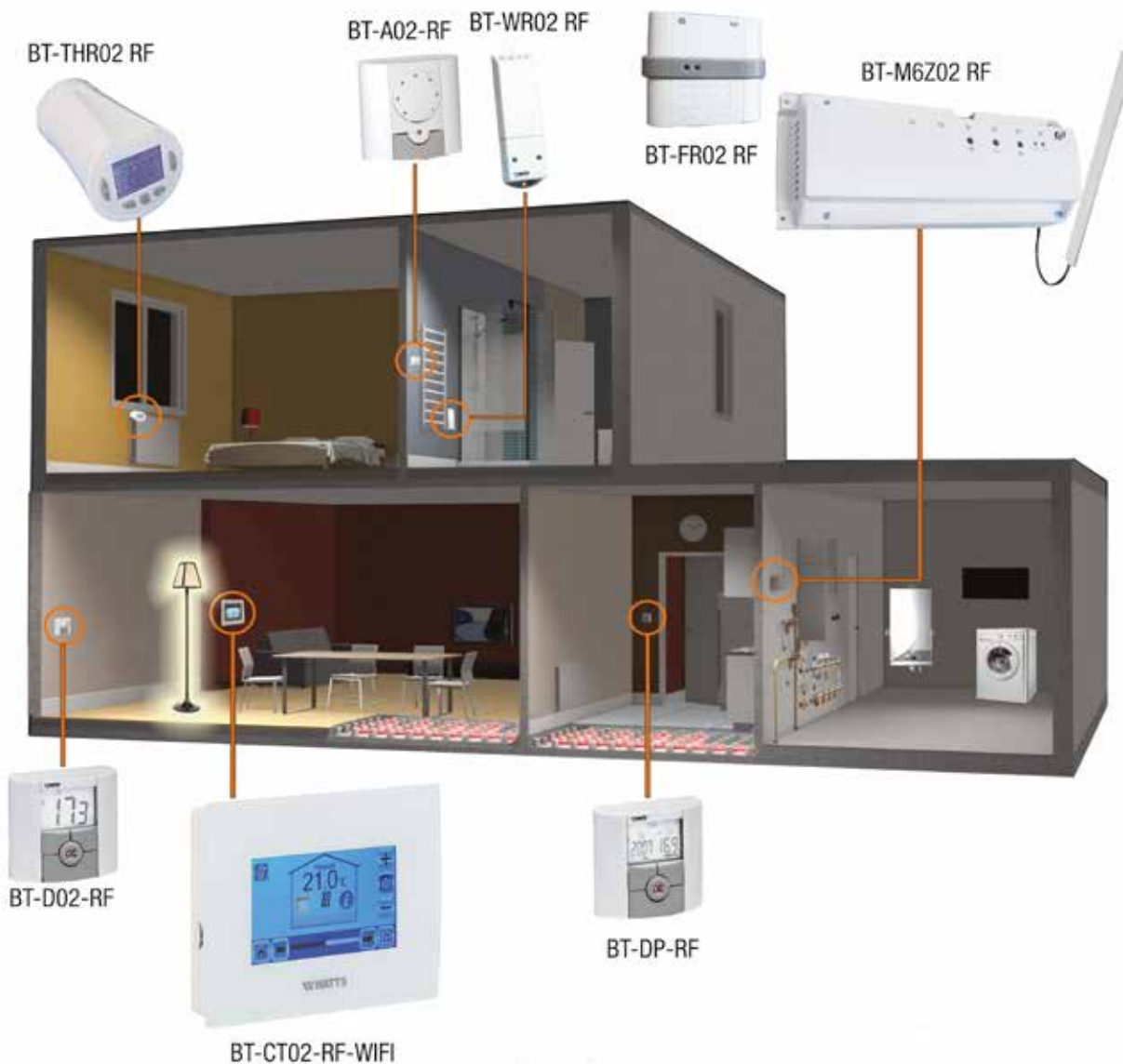
- Steuern Sie die Systeme über die zentrale Steuerungseinheit oder dank integriertem WiFi-Modul via Smartphone oder Tablet über die App.
- Kann über die zentrale Steuerungseinheit mit mehreren Geräten von Watts vernetzt werden. Dazu zählen digitale Funk-Raumthermostate, Einzel-Funk-Empfänger und Funk-Regelverteiler für Flächenheizungen sowie -kühlungen
- Funktioniert auch als Stand-Alone-Lösung

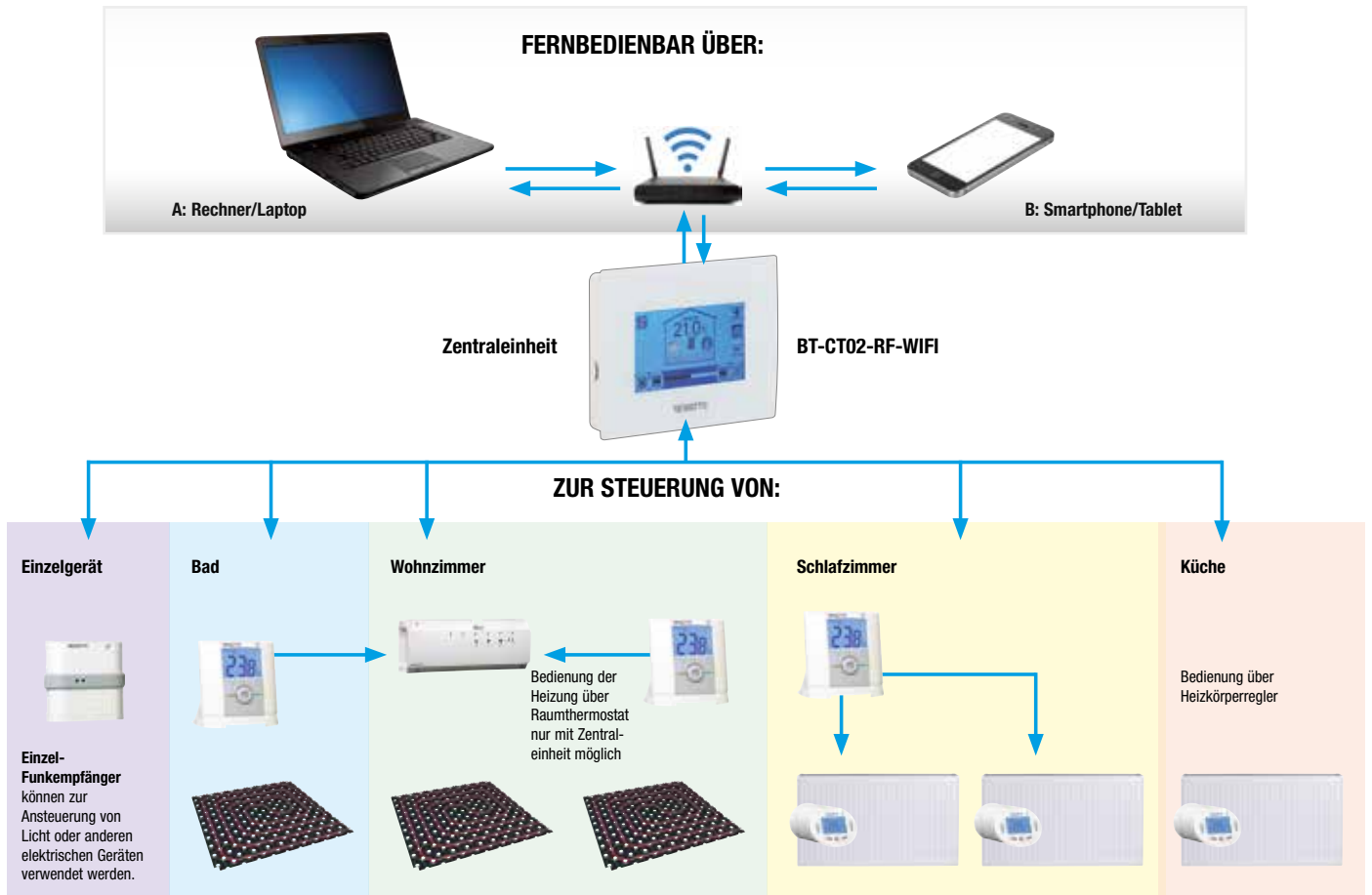


info

Fragen zu Smarthome?
Rufen Sie uns einfach an - wir beraten Sie gerne!

> DARSTELLUNG DER VERNETZUNG – WÄHLEN SIE IHR PASSENDES REGELSYSTEM AUS:





Zentrale Bedieneinheit BT-CT02-RF WIFI

- Für zentrale Programmierung und Steuerung des Smart Home Systems WATTS® Vision®
- Kapazitiver 4.3" farbiger Touchscreen
- Front komplett aus Glas
- Bis zu 50 Zonen ansteuerbar (Heizung, Beleuchtung, Steckdosen)
- **Lieferumfang:**
 - Zentraleinheit
 - Standhalterung zur Tischaufstellung
- **Technische Daten:**
 - Betriebsspannung: 230 V/50 Hz - bei Wandmontage auf Unterputzdose ø 68 mm oder USB (Kabel optional bei Standhalterung zur Tischaufstellung)
 - Funkübertragung: 868 MHz mittels WATTS-Protokoll
 - WIFI-Kommunikation: (2,4 GHz) für Smartphones (iOS, Android) und Zugriff über Webseite
 - Montage: Unterputz oder Tischaufstellung
 - Standhalterung zur Tischaufstellung im Lieferumfang

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	60 000 68	375,93
schwarz	60 000 69	375,93



Netzteil für Zentrale Steuerungseinheit BT-CT02-RF WIFI

- Nur bei Benutzung der Standhalterung nötig
- Spannungsversorgung der Touch Zentrale
- Bestehend aus 1,5 m USB Kabel und Netzteil 230 V mit Euro Stecker

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 14	31,89



Funk-Heizkörperregler BT-THR02 RF

- Als „stand alone“ Version oder in Kombination mit zentraler Bedieneinheit
- Die Kombination Raumthermostat + Heizkörperregler kann auch über die Zentrale BT-CT02-RF bzw. BT-CT02-RF WiFi angesteuert werden
- Betriebsarten: Komfort, Absenkung, AUS, AUTO, Timer, Urlaub
- 9 integrierte Standardprogramme (fix) und 4 benutzerdefinierte Programme (variabel)
- 868 MHz
- Inkl. Montageadapter für Heimeier M30 x 1,5 und Herz M2 8 x 1,5

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 06	124,10



System Vision Funk-Raumthermostate

- Frequenz: 868 MHz
- 2 Batterien, 1,5 V, AAA (Lebensdauer ca. 2 Jahre)

- Zur Wandmontage und Tischaufstellung mit Standhalter

- Externer Fühler, z.B. Bodensensor, anschließbar
- Schutzart: IP30



BT-A02-RF (Sender), analog

- Einstellbereich Raumtemperatur: 5...35°C
- Betriebsarten: Komfort, AUS

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 03	61,20



BT-D02-RF (Sender), digital

- Einstellbereich Raumtemperatur: 5...35°C
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Betriebsarten: Komfort, Absenkung, AUS, Frostschutz, Timer

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 04	82,01

System Vision Funk-Raumthermostate



- Frequenz: 868 MHz
- 2 Batterien, 1,5 V, AAA (Lebensdauer ca. 2 Jahre)

- Zur Wandmontage und Tischaufstellung mit Standhalter

- Externer Fühler, z.B. Bodensensor, anschließbar
- Schutzart: IP30



BT-DP02-RF (Sender), digital, programmierbar

- Einstellbereich Raumtemperatur: 5...35°C
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 9 integrierte Programme, fix
- 4 benutzerdefinierte Programme
- Betriebsarten: Komfort, Absenkung, AUS, AUTO, Urlaub, Timer

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 05	98,70



BT-D03-RF-GT, digital

- Einstellbereich Raumtemperatur: 5...37°C
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Betriebsarten: Komfort, Absenkung, AUS, Frostschutz, Timer

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 79	84,64

System Vision Funk-Regelverteiler für Fußbodenverteiler



Master BT-M6Z02 RF 230V, 6 Zonen

- Zur Kombination mit BT-A02- RF, BT-D02-RF oder BT-DP02-RF Raumthermostaten
- Über die Zentraleinheit BT-CT02-RF (WiFi) können die einzelnen Zonen abgefragt bzw. Sollwerte verändert werden
- Werden die Thermostate BT-D02-RF bzw. BT-DP02-RF verwendet, kann entweder an der Zentrale oder am Thermostat die Komfort und die Absenkttemperatur frei gewählt werden

- Wochenprogramme können entweder am BT-DP02-RF oder an der Zentrale erstellt, programmiert werden
- 868 MHz, bidirektionale Kommunikation
- Integriertes Pumpenmodul (potenzialfrei)
- Funktion: HEIZEN
- Speisespannung: 230 V

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 07	219,99



Slave Erweiterungsmodul

- Betriebsspannung über Funk-Regelverteiler
- Schutzart: IP20

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
BT-S4Z02-RF	Erweiterung 4 Zonen	60 000 08	78,69
BT-S6Z02-RF	Erweiterung 6 Zonen	60 000 09	101,26



Heizen/Kühlen Modul BT-HCM02-RF

Das Heizen/Kühlen Modul BT-HCM02-RF ist zur Steuerung einer Flächenheizung/Flächenkühlung konzipiert. Es wird über eine Funkverbindung (868 MHz) mit dem Funk-Regelverteiler BT-M6Z02 RF gepaart.

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 80	172,41

BT-HCM02-RF kann die Anforderung Heizen/Kühlen von verschiedenen Quellen erhalten:

- Potenzialfreier Schalteingang von einer (reversiblen) Wärmepumpe
- Manueller potenzialfreier Schalteingang (Handschalter 0/1)
- Temperaturfühler NTC, welcher die Vorlauftemperatur des Heiz/Kühlmediums misst
- Zentraleinheit BT-CT02-RF (BT-HCM02-RF im Slave-Betrieb konfiguriert)

BT-HCM02-RF verfügt ebenfalls über folgende Ausgänge zur Ansteuerung:

- Einer Umwälzpumpe
- Eines Luftentfeuchter dieser wird aktiviert, wenn der Feuchtefühler eines optionalen Funkhygrostat BT-D02-RF RH die Überschreitung eines Luftfeuchte Schwellenwerts übermittelt
- Heiz- und Kühlausgänge zur Umschaltung der Anlage von Heiz- in Kühlbetrieb und umgekehrt
- Frequenz: 868 MHz
- Betriebsspannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP30
- 4 Ausgänge
- 1 Eingang zur Messung der Medien Temperatur

System Vision Einzel-Funk-Empfänger



- Zur Regelung von Elektrischen Heizkörpern, Heizplatten, Pumpen oder elektrischen Verbrauchern
- In Kombination mit Raumthermostat BT-A02-RF, BT-D02-RF oder BTDP02-RF
- Die Kombination Raumthermostat + Einzel-Funk-Empfänger kann als Einheit auch über die Zentrale BTCT02- RF bzw. BT-CT02-RF WiFi angesteuert werden
- Verwendung als ON/OFF oder Licht Empfänger bei direktem Betrieb (ohne Raumthermostat) über die Zentrale BT-CT02-RF bzw. BT-CT02-RF WiFi



Empfängereinheit BT-WR02 RF Free

- Mit potentialfreiem Relaisausgang z.B. als Anforderungskontakt für einen Wärmerezeuher
- Schaltleistung Relais: 10 A, 0-250 V
- Schutzart: IP20

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 64	80,39



Unterputzempfänger BT-FR02 RF

- Für Montage auf die Unterputzdose ø 68 mm
- Schaltleistung max. 16 A, 250 V/AC
- Schutzart: IP20

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 11	84,30

System Vision Funk-Repeater



BT-FVR02-230-RF

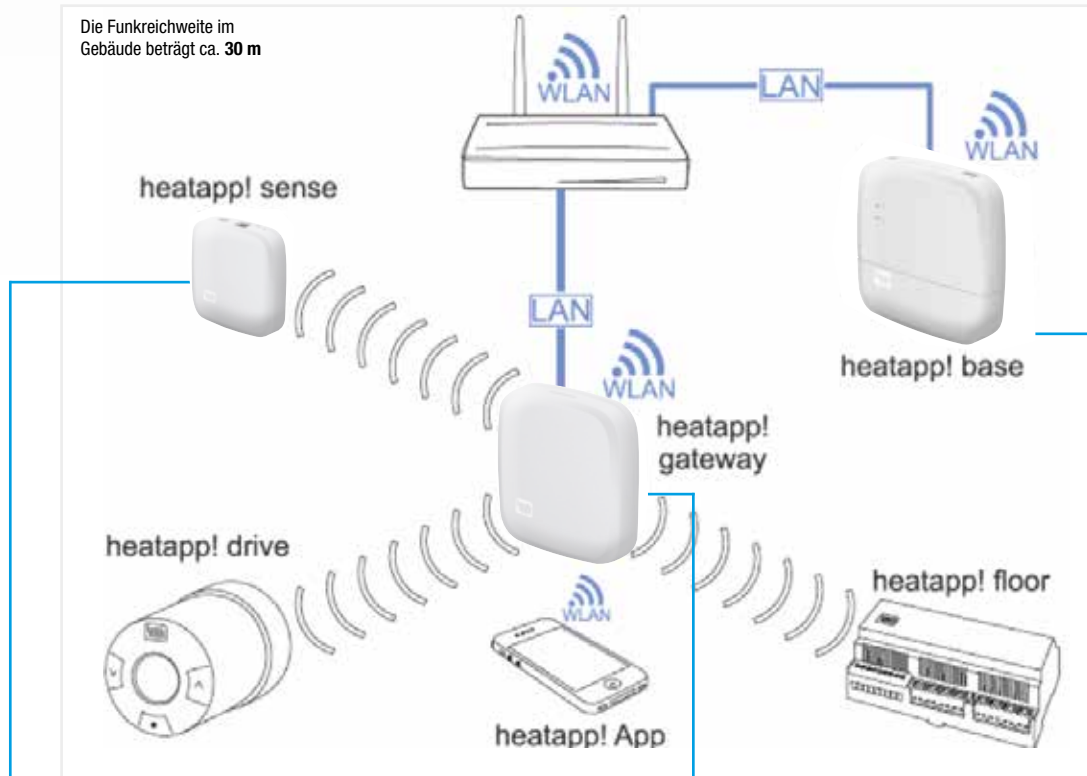
- Zur Reichweitenverlängerung des Funksignales in Kombination mit Touch Zentrale oder BT-M6Z02-RF Funk-Regelverteiler

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 13	139,03



Heatapp! – Die komfortable, funkbasierte Einzelraumregelung für jedes Heizsystem

> DARSTELLUNG DER VERNETZUNG – WÄHLEN SIE IHR PASSENDES REGELSYSTEM AUS:



Die Funkreichweite im Gebäude beträgt ca. 30 m

- Ganz gleich, ob Wand- oder Fußbodenheizung, Haus, Eigentums- oder Mietwohnung - mit heatapp! rüsten Sie ganz einfach Ihre bestehende Heizungsanlage nach.
- Von überall aus mit dem Smartphone oder Tablet über die App zu bedienen.
- Schnelle Installation per plug & play



heatapp! **sense** zur Erfassung der Raumtemperatur. Kommuniziert über Funk mit dem heatapp! **gateway**.

heatapp! **gateway** ist die zentrale Vermittlungsstelle in der Anlage. Hier werden die über das Funksystem eingebundenen Funkkomponenten zur Regelung der Heizkörper (heatapp! **Drive**) sowie der Fußbodenheizung (heatapp! **floor**) angesteuert. Übermittelt die über heatapp! **sense** erfasste Raumtemperatur an die heatapp! **base**. Verbindung zum Router wird mittels LAN-Kabel oder WLAN hergestellt.

heatapp! **base** ist das Basisgerät mit den heiztechnischen Regelfunktionen. Wird mit dem Router verbunden via LAN-Kabel, alternativ über W-LAN (heatapp! WLAN-Stick dazu bestellen). Kommuniziert über das Hausnetzwerk (LAN) mit dem heatapp! **gateway**. Kann, je nach Schnittstelle, mit dem Energieerzeuger einer bestehenden Anlage kommunizieren und den Wärmebedarf an den Energieerzeuger übermitteln.

info

Fragen zu Smarthome?
Rufen Sie uns einfach an - wir beraten Sie gerne!

Heatapp!-Steuerung über die App



- Wohlfühltemperatur einzelner Räume ändern
- Räume benennen und Fotos hinzufügen
- Schaltzeiten für jeden Raum konfigurieren
- Funktionen wie „Urlaub“, „Party“, „Boost“ und „Gehen“ sofort verfügbar
- Regelung des Warmwassers (bei Anbindung an Wärmequelle)
- Benutzer verwalten und Rechte festlegen
- Aktuelle Wetterinformationen
- Live View mit aktuellen Systeminformationen
- heatapp! ergänzt jedes Heizsystem um eine komfortable, funkbasierte Einzelraumregelung
- Mit dem heatapp! System wird die Heizung zum Bestandteil des LAN- oder WLAN Netzwerks und ist von überall per Smartphone oder Tablet zu bedienen. Jeder Raum kann so aus der Ferne individuell nach Bedarf geheizt oder abgesenkt werden.
- Das System funktioniert mit Heizkörpern oder Fußbodenheizung
- Zusätzlich kann das heatapp!-system in die Anforderung des vorhandenen Wärmeerzeugers integriert werden. Die heatapp! base sendet dann z.B. über vorhandene Standard-Schnittstellen im Heizungsregler des Wärmeerzeugers, wie OpenTherm, Relais oder 0-10 V, die Einzelraumbedarfe direkt an die Wärmequelle. heatapp! passt nun die erforderliche Heizleistung an den aktuellen Bedarf an



System heatapp! Starter-Sets



heatapp! drive – für Heizkörper

Funk-Stellantrieb zur Regelung eines einzelnen Heizkörpers. Es kommuniziert per Funk mit dem heatapp! gateway.

• **Bestehend aus:**

- 1 x heatapp! **base** - Zentraleinheit des Systems
- 1 x heatapp! **gateway** - zur hausinternen Kommunikation
- 3 x heatapp! **drive** - funkgesteuerte Heizkörper-Stellantriebe

Bestell-Nr.	€/Set
61 072 06	657,04



heatapp! floor – für Fußboden-/Wandheizung

Funk-Empfängerleiste zur Ansteuerung von bestehenden 230 V/AC Fußboden-/Wandheizungsstellantrieben. Es kommuniziert per Funk mit dem heatapp! gateway, der die Raum-Ist-Temperatur von heatapp! sense übermittelt bekommt.

• **Bestehend aus:**

- 1 x heatapp! **base** - Zentraleinheit des Systems
- 1 x heatapp! **gateway** – zur hausinternen Kommunikation
- 1 x heatapp! **floor** - 8-Kanal Zonenregler
- 3 x heatapp! **sense** - Funkraumfühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 072 07	873,66

System heatapp! – Zubehör



Installations-Set zur Erstinbetriebnahme

Das Installationskit ist zur Erstinbetriebnahme **zwingend erforderlich**. Von heatapp! **base** und heatapp! **gateway** durch den Fachmann.

• **Bestehend aus:**

- 1 x LAN-USB Adapter
- 1 x Patchkabel
- 1 x Transportbeutel

Bestell-Nr.	€/Set
61 072 08	32,86



heatapp! drive-Funkstellantrieb

- Zur Regelung eines einzelnen Heizkörpers.
- Als Ergänzung zum heatapp "drive" Starter-Set.

• **Zusätzliche Funktionen:**

- Fenster auf Erkennung
- Einstellbare Temperatur-Offset
- Automatische Ventilspülung
- Batterie-Zustandserkennung

• **Bestehend aus:**

- 1x Stellantrieb
- 1x Adapter für Danfoss RA-Ventile
- 1x Adapter für Heimeier/MNG, M30X1,5 Anschluss
- 1x Imbusschlüssel

Bestell-Nr.	€/Stück
61 072 12	68,87



heatapp! floor-Funkstellantrieb

- Zur Regelung eines einzelnen Heizkörpers.
- Als Ergänzung zum heatapp "drive" Starter-Set.

• **Zusätzliche Funktionen:**

- Fenster auf Erkennung
- Einstellbare Temperatur-Offset
- Automatische Ventilspülung
- Batterie-Zustandserkennung

• **Bestehend aus:**

- 1 x Stellantrieb
- 1 x Adapter für Danfoss RA-Ventile
- 1 x Adapter für Heimeier/MNG, M30X1,5 Anschluss
- 1 x Imbusschlüssel
- 2 x Batterien AA

Bestell-Nr.	€/Stück
61 072 13	292,43



heatapp! Netzteil gateway

- Für heatapp! gateway mit mini USB Anschluss
- Einzelverkauf nur als Ersatzteil

Bestell-Nr.	€/Stück
61 072 16	24,57



heatapp! WLAN-Stick

- USB-2.0-Stick zur drahtlosen Verbindung von heatapp! gateway mit WLAN-Routern

Bestell-Nr.	€/Stück
61 072 10	24,96



heatapp! repeater S

- Zur Vergrößerung der Funkreichweite

• **Lieferumfang:**

- USB Steckernetzteil

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 47	78,46



heatapp! Installations-Stick

- Für die Installation von heatapp und heatcon Systeme über W-Lan

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 48	44,24



heatapp! gateway

- Zentrale Vermittlungsstelle des heatapp! Systems
- Einzelverkauf nur als Ersatzteil, als Ersatzgerät aus dem heatapp! Starterset

• **Lieferumfang:**

- 1 x Gateway
- 1 x LAN Kabel
- 1 x Steckernetzteil
- 1 x Bedienungsanleitung

Bestell-Nr.	€/Stück
61 072 14	334,30



heatapp! base

- Basisgerät mit den heiztechnischen Regelfunktionen
- Einzelverkauf nur als Ersatzteil, als Ersatzgerät aus dem heatapp! Starterset

• **Lieferumfang:**

- 1 x base
- 1 x LAN Kabel
- 6 x Schrauben und Zugentlastungen
- 1 x Bedienungsanleitung

Bestell-Nr.	€/Stück
61 072 15	334,30



heatapp! sense

- Funk-Raumfühler zur Erfassung der Ist-Temperatur des Raumes.
- heatapp! sense kommuniziert mit dem heatapp! gateway

Bestell-Nr.	€/Stück
61 072 11	53,54

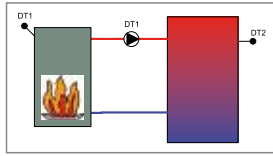
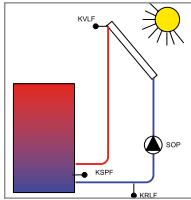
Temperaturdifferenz- / Heizungsregelung CETA



Heizkreis- und Differenztemperaturregelung CETA

- Bis zu 4 Module über Datenbus miteinander kombinierbar
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 2,1 VA
- Sicherung: 6,3 A

- Kontaktbelastung der Ausgangsrelais: 2(2) A
- Umgebungstemperatur: -10...+50°C
- Schutzart: IP30
- Gehäusemaße (B x H x T): 145,5 x 161 x 48 mm
- Montage: Wand- oder Hutschiene

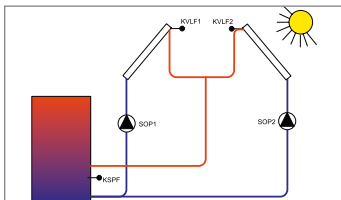
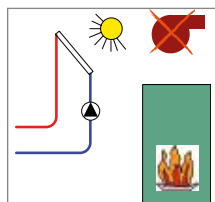
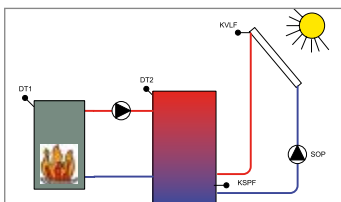


Hydraulikbeispiele

Einfache Temperaturdifferenzregelung CETA 100

- Anzahl Relaisausgänge: 1
- Anzahl Fühleringänge: 3
- **Lieferumfang:**
- 1 x Ceta 100
- 1 x KVT 20/2/6 Fühler
- 1 x PT 1000/6 Fühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 011 10	157,11



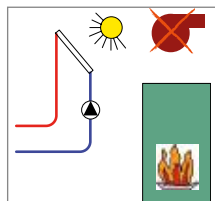
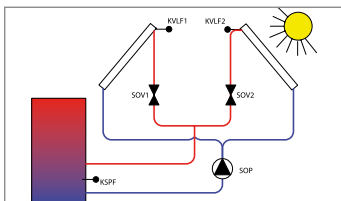
Hydraulikbeispiele

Zweifache Temperaturdifferenzregelung CETA 101

- Anzahl Relaisausgänge: 3
- Anzahl Fühleringänge: 4
- **Lieferumfang:**
- 1 x Ceta 101
- 1 x KVT 20/2/6 Fühler
- 2 x PT 1000/6 Fühler

- **Optionales Zubehör:**
- Rücklauffühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 011 11	203,44



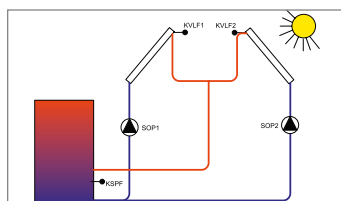
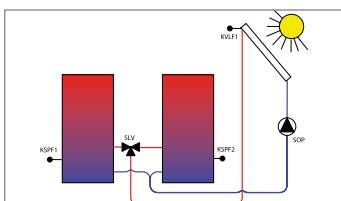
Hydraulikbeispiele

Zweifache Temperaturdifferenzregelung CETA 103 mit PWM-/0-10V-Ansteuerung

- Anzahl Relaisausgänge: 4
- Anzahl Fühleringänge: 4
- **Lieferumfang:**
- 1 x Ceta 103
- 1 x KVT 20/2/6 Fühler
- 2 x PT 1000/6 Fühler

- **Optionales Zubehör:**
- Rücklauffühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 11	229,46



IMMER DABEI

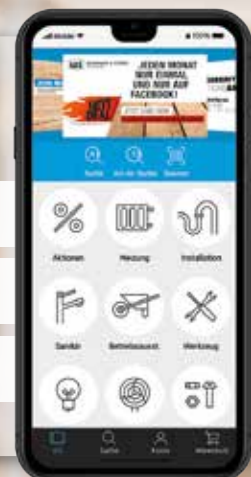


Die App mit:

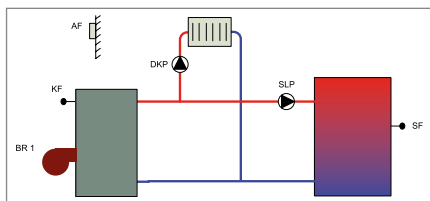
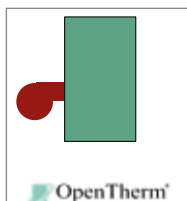
SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT



Temperaturdifferenz- / Heizungsregelung CETA

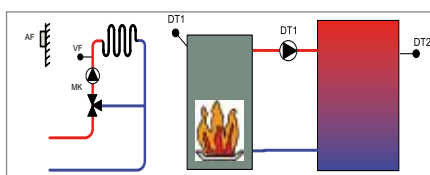
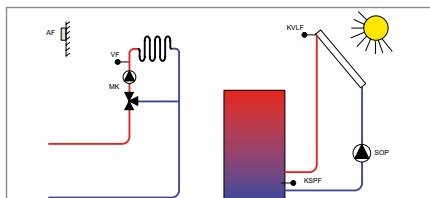
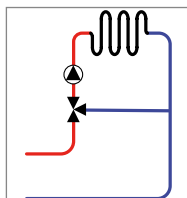


Hydraulikbeispiele

Heizungsregelung CETA 104

- **Zur Ansteuerung von:**
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig (Open Therm)
 - 1 x Heizkreis, ungemischt
 - 1 x Warmwasserbereitung
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Ceta 104
 - 2 x KVT 20/2/6 Kessel-/Warmwasserfühler
 - 1 x AF 200 Außenfühler
- **Optionales Zubehör:**
 - CETA RC

Bestell-Nr.	€/Set
61 011 12	166,37



Hydraulikbeispiele

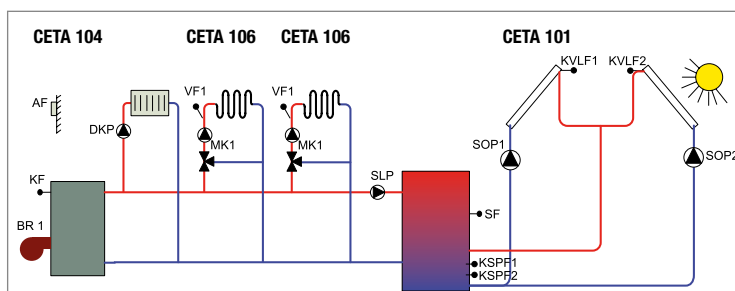
Heizungsregelung CETA 106

für Mischerheizkreis witterungsgeführt mit Wochenprogramm und Differenztemperaturregelung

- **Zur Ansteuerung von:**
 - 1 x Heizkreis, gemischt
- **Differenztemperaturregelung (aktivierbar):**
 - Anzahl Relaisausgänge: 1
 - Anzahl Fühlereingänge: 2
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Ceta 106
 - 1 x VF 202 B Anlagefühler
 - 1 x AF 200 Außenfühler
- **Optionales Zubehör:**
 - CETA RC
 - Fühler für die Temperaturdifferenzregelung

Bestell-Nr.	€/Set
61 011 13	154,81

Kombinationsbeispiele CETA



Zubehör für Heizungsregelung CETA



Raumstation CETA RC

- Zum Anschluss an Heizkreisregler CETA 104 und 106
- Fernbedienung für die komfortable Bedienung sämtlicher Heizkreisparameter vom Wohnraum aus
- Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur
- Anschluss über 2-Draht-Datenbus

Bestell-Nr.	€/Stück
61 011 14	96,06

DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



Kraftform Kompakt 60 Torque Drehmomentschraubendreher-Satz, 17-teilig, 1,2-3,0 Nm, für Bits mit 1/4" -Außensechskantantrieb

- Drehmomentschraubendreher mit Rapidaptor Schnellwechselfutter:
 - 1/4", 155 mm, 1,2-3,0 Nm
- Schlitz: 1,0 x 5,5, 89 mm
- Kreuzschlitz (Phillips): PH1/PH2/PH3, 89 mm
- Pozidriv: PZ1/PZ2/PZ3, 89 mm
- Torx® B0 mit Bohrung: T10/T15/T20/T25/T30, 89 mm
- Innen-Sechskant Hex Plus: 3/4/5/6, 89 mm

Bestell-Nr.	€/Set
80 064 85	155,16

Heizungsregelung heatcon!

- Witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für gleitenden Heizbetrieb
- Anzeige der aktuellen Temperaturen
- Symbole für Wärmeerzeuger, Pumpen, Mischer und andere Verbraucher
- Über Datenbus: bis zu 3 Regelungen, 6 Erweiterungen im System kombinierbar

- Komplexe Systeme bis zu 15 Heizkreise und 6 Wärmeerzeuger realisierbar
- Estrich-Aufheizprogramm
- LAN Anschluss für kostenfreien Zugriff über WEB Server und APP
- Kompatibel mit EbV heatapp! Einzelraumregelungssystem

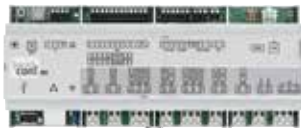


EC1321 pro WG im Wandaufbauehäuse

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- 9 x Fühler-Impuls-Eingänge EFI
- 3 x Fühler-Impuls- 0-10 V
- 10 x Ausgänge 230 V (nicht potenzialfrei)
- 3 x Ausgänge potenzialfrei für Brenner
- 2 x PWM oder 0-10 V Ausgang für Solarpumpe
- Maße (L x B x H): 217 x 289 x 143,5 mm
- 2 Wärmeerzeuger ein und zweistufig oder modulierend
- 1 x Direktheizkreis
- 2 x Mischerheizkreise

- 1 x Warmwasserkreis
- 0-10 V/PWM Ansteuerung/Temperaturdifferenzregelung/ OpenTherm-Schnittstelle
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Regler heatcon! EC1321 pro WG
 - 1 x Außentemperaturfühler
 - 1 x Kesseltemperaturfühler
 - 1 x Speichertemperaturfühler
 - 2 x Vorlaufanlegefühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 40	1.516,90



EC 1321 pro Einbauregelung

- Kann mit MMI - Bediengerät oder über PC/Laptop/Tablet/ Smartphone betrieben werden
- 9 x Fühler-Impuls-Eingänge EFI
- 3 x Fühler-Impuls- 0-10 V
- 10 x Ausgänge 230 V (nicht potenzialfrei)
- 3 x Ausgänge potenzialfrei für Brenner
- 2 x PWM oder 0-10 V-Ausgang für Solarpumpe
- Maße (L x B x H): 210 x 90 x 61 mm
- 2 Wärmeerzeuger ein und zweistufig oder modulierend

- 1 x Direktheizkreis
- 2 x Mischerheizkreise
- 1 x Warmwasserkreis
- 0-10 V/PWM Ansteuerung/Temperaturdifferenzregelung/ OpenTherm-Schnittstelle
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Regler heatcon! EC1321 pro
 - Keine Fühler im Lieferumfang!

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 44	701,84

Heizungsregelung heatcon!



MMI 200

- Bediengerät zum Anschluss an den Systembus zur Bedienung des Gesamtsystems ohne Browser
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Bedienung durch klar beschriftete Tasten
- Einbaumaß (B x H x T): 137 x 91 x 75 mm
- Rahmenmaß: 144 x 96 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 45	288,73



EM 100

- Erweiterung des heatcon! EC um z.B. weitere Ein- und Ausgänge und einen Heizkreis
- Hutschienenmontage
- EM 100 wird über den EbV-Gerätebus mit dem EC verbunden
- Anschluss von maximal zwei EM an einen EC

Ein- und Ausgänge:

- 1 x Relais potentialfrei ARSP, max. 230 V/2 A
- 3 x Relais 230 V ARS, max. 2 A, Summenstrom: max. 10 A
- 2 x Fühler-Impuls-Eingang EFI
- 2 x Fühler-Impuls- 0-10 V-Eingang EFI10V
- 2 x Ausgang 0-10 V-PWM A10VP
- 1 x EbV- Gerätebus

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 41	227,01



EM 101

- Erweiterung des heatcon! EC um z.B. weitere Ein- und Ausgänge und einen Heizkreis
- Aufputzgehäuse
- EM 101 wird über den EbV-Gerätebus mit dem EC verbunden
- Anschluss von maximal zwei EM an einen EC

Ein- und Ausgänge:

- 1 x Relais potentialfrei ARSP, max. 230 V/2 A
- 3 x Relais 230 V ARS, max. 2 A
- 2 x Fühler-Impuls-Eingang EFI
- 2 x Fühler-Impuls- 0-10 V-Eingang EFI10 V
- 2 x Ausgang 0-10 V-PWM A10VP
- 1 x EbV-Gerätebus

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 42	297,44



RC 130

- Wohnraumfernbedienung mit Raumtemperaturerfassung
- Anschluss über einen 2-Draht-Bus (h2b-Bus) am EC
- Anschluss von bis zu fünf RC 130 an einem heatcon! System

Funktionen:

- Anzeige und Einstellung Raumsollwert
- Anzeige Raum-Ist-Temperatur
- Statusanzeigen (Standby, Sommerbetrieb, Automatik, etc.)

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 43	152,73

Heizungsregelung THETA+

- Witterungsgeführte Kesseltemperurregelung für gleitenden Heizbetrieb
- Voll elektronisch
- Über Datenbus mit max. vier weiteren THETA-Geräten vernetzbar
- Kaskadierbar
- Estrich-Aufheizprogramm
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

- Einfache Bedienung durch klar beschriftete Tasten ohne Doppelfunktionen
 - Einbaumontage (Einbaumaß: 137 x 91 mm, Rahmenmaß: 144 x 96 mm)
 - Ersetzt auch die Serie Gamma über Anschlussadapter
 - Einbindung an heatapp System möglich
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
 - Leistungsaufnahme: max. 5,8 VA

- Vorsicherung: max. 6,3 A Träge
- Kontaktbelastung Ausgangsrelais: 2 (2) A
- Stromversorgung T2B-Bus: 12 V/150 mA
- Umgebungstemperatur: 0°C-50°C
- Schutzart: IP30
- Schutzklasse EN 60730/EN 60529: II/III
- Anschlusstechnik: steckbare Schraubklemmverbindungen
- Montageart: Einbauregler
- Einbaumaß: 137 x 91 mm



THETA+ 2B Set

- Zur Ansteuerung von:
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 1 x Warmwasser
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Regler Theta + 2B
 - 1 x Außenfühler AF 200
 - 1 x Kesseltauchfühler KVT20/2/6 gr, 2 m
 - 1 x Speichertemperaturfühler KVT20/5/6 gr, 5 m
 - 1 x BL X1, 16-polige Klemme
 - 1 x BL X2, 4-polige Klemme
 - 1 x BL X3, 9-polige Klemme

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 01	456,06

THETA+ 23B Set

- Zur Ansteuerung von:
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 1 x Mischerheizkreis
 - 1 x Warmwasser
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Regler Theta + 23B
 - 1 x Außenfühler AF 200
 - 1 x Kesseltauchfühler KVT20/2/6 gr, 2 m
 - 1 x Speichertemperaturfühler KVT20/5/6 gr, 5 m
 - 1 x Vorlaufanlegefühler VF202
 - 3 x Anschlussklemme
 - 1 x BL X1, 16-polige Klemme
 - 1 x BL X2, 4-polige Klemme
 - 1 x BL X3, 9-polige Klemme

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 02	527,29



THETA+ 233B Set

- Zur Ansteuerung von:
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 2 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler)
 - 1 x Warmwasser
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Regler Theta + 233B
 - 1 x Außenfühler AF 200
 - 1 x Kesseltauchfühler KVT20/2/6 gr, 2 m
 - 1 x Speichertemperaturfühler KVT20/5/6 gr, 5 m
 - 2 x Vorlaufanlegefühler VF202
 - 1 x BL X1, 16-polige Klemme
 - 1 x BL X2, 4-polige Klemme
 - 1 x BL X3, 9-polige Klemme
 - 1 x BL X4, 9-polige Klemme

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 03	670,63

THETA+ 2233BVV Set

- Mit zwei variablen Ausgängen für bivalente Anwendungen (Solarbetrieb, Feststoffkessel, Pufferspeicheranwendungen usw.)
- Zur Ansteuerung von:
 - 1 x Wärmeerzeuger, 2-stufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 2 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler)
 - 1 x Warmwasser
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Regler Theta + 2233BVV
 - 1 x Außenfühler AF 200
 - 1 x Kesseltauchfühler KVT20/2/6 gr, 2 m
 - 1 x Speichertemperaturfühler KVT20/5/6 gr, 5 m
 - 2 x Vorlaufanlegefühler VF202
 - 1 x BL X1, 16-polige Klemme
 - 1 x BL X2, 4-polige Klemme
 - 1 x BL X3, 9-polige Klemme
 - 1 x BL X4, 9-polige Klemme

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 04	818,24

Zubehör für Heizungsregelung THETA+



Wandaufbaueinheit WG 500

- Für THETA-Regelungen mit Netz-, Automatik-/Hand-Schalter und Sicherung 6,3 A
- Komplett vorverdrahtet mit Zentralklemmleiste

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 13	249,16



Digitale Raumstation THETA+ RS-L

- Fernbedienung mit integriertem Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur als Regelgröße
- Für jeden Heizkreis ist ein eigenes Raumgerät auf den gemeinsamen zweiadrigen Datenbus aufschaltbar
- Freischaltung raumbezogener Parameter wie Aufheiz- und Abschaltoptimierung, Heizkennlinienadaption, Raumeinfluss, Raum-Minimal- und Maximaltemperatur etc.
- Anschluss über 2-Draht-Bus
- Umfangreiche Anlageninformationen und Betriebsanzeige wie im Zentralgerät
- Zugriff auf andere Heizkreise im Datenbusverbund sowie gemeinsame Betriebsartumschaltung mit entsprechenden Zugriffsrechten
- Nur für THETA-Serie einsetzbar

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 05	273,47



Fernbedienung mit Raumfühler THETA FRF

- Umschaltung Tag-, Nachttemperatur oder Automatikbetrieb
- Temperaturverstellung
- Anschluss über 2-Draht-Bus
- Nur für THETA-Serie einsetzbar!

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 11	148,99



Anschluss-Adapter von Gamma auf Theta Heizungsregelung

- Zur einfachen Umverdrahtung der Fühlerklemmleiste von GAMMA zu THETA

Bestell-Nr.	€/Stück
61 072 26	42,60



Abb.: Regler GAMMA Rückseite

Anbindung von Heizungsregelung THETA+ mit heatapp!

- Zur Fernbedienung von Theta Heizungsregelungen ab der Software-Version 3.0 über das Internet
- Über den integrierten Systembus t2b kann die heatapp! base t2b direkt mit der Heizungsregelung THETA+ verbunden werden
- Am heatapp! base t2b kann ein heatapp! Sense wire angeschlossen werden, um für eine Referenzraumregelung den Raumeinfluss zu nutzen

- Eine Kabelloseverbindung für den Raumeinfluss ist mit dem Gateway und einen heatapp sense möglich
- Störmeldungen werden auf der App direkt angezeigt
- Das System ist mit weiteren Komponenten der Einzelraumregelung heatapp! erweiterbar der Vorteil an diesem System liegt darin das nun die gesamte Heizungsanlage zu einer Einheit zusammen wächst und nur die Wärme erzeugt wird die auch benötigt wird



heatapp! base t2b OEM

Bestehend aus:

- 1 x heatapp base t2b
- 1 x LAN-Kabel
- 1 x Netz-Kabel
- 1 x Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 00	357,33



Raumfühler heatapp! sense-wire

- Passend zu heatapp! base t2b
- Kabelgebunden
- Zur raumtemperaturgeführter Regelung ohne weiteren heatapp Komponenten

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 10	35,77

Heizungsregelung DELTA+

- Witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für gleitenden Heizbetrieb
- Einfache Bedienung durch Drehpoti
- Umwälzpumpenlogik, Sommer-/Winterautomatik, Frostschutzschaltung
- Elektronische Speichertemperaturregelung, Speichervorrangschaltung, Ladepumpennachlauf, Betriebswahlschalter, Kesselanfahrerschutz
- Min./max. - Begrenzung Wärmeerzeuger
- 2-Kanal-Digitalschaltuhr mit drei Standardprogrammen
- Mischerlaufzeitanpassung
- Einbaumontage (Einbaumaß: 137 x 91 mm, Rahmenmaß: 144 x 96 mm)

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 4 VA
- Kleinspannung: 10 V/DC
- Kontaktbelastung Relaisausgang: 4 (2) A
- Umgebungstemperatur: 0°C-50°C
- Schutzart: IP30
- Anschlusstechnik: steckbare Schraubklemmverbindungen
- Montageart: Einbauregler



DELTA+ 2B Set

• Zur Ansteuerung von:

- 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
- 1 x Direktheizkreis
- 1 x Warmwasser

• Lieferumfang:

- 1 x Regler VT DELTA+ 2B EbV
- 1 x Außenfühler AF 200
- 1 x Kesseltauchfühler KVT 20/2/6
- 1 x Speichertauchfühler KVT 20/5/6
- 1 x Anschlussklemme BL 13 rot
- 1 x Anschlussklemme BL 13 blau

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 14	402,94



DELTA+ 23B Set

• Zur Ansteuerung von:

- 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
- 1 x Direktheizkreis
- 1 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler; nur Mischermotor-, keine Umwälzpumpensteuerung)
- 1 x Warmwasser

• Lieferumfang:

- 1 x Regler VT DELTA+ 23B EbV
- 1 x Außenfühler AF 200
- 1 x Vorlauffühler VF 202
- 1 x Kesseltauchfühler KVT 20/2/6
- 1 x Speichertauchfühler KVT 20/5/6
- 1 x Anschlussklemme BL 13 rot
- 1 x Anschlussklemme BL 13 blau

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 15	521,91



DELTA+ 223B Set

• Zur Ansteuerung von:

- 1 x Wärmeerzeuger, 2-stufig
- 1 x Direktheizkreis
- 1 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler; nur Mischermotor-, keine Umwälzpumpensteuerung)
- 1 x Warmwasser

• Lieferumfang:

- 1 x Regler VT DELTA+ 223B EbV
- 1 x Außenfühler AF 200
- 1 x Vorlauffühler VF 202
- 1 x Kesseltauchfühler KVT 20/2/6
- 1 x Speichertauchfühler KVT 20/5/6
- 1 x Anschlussklemme BL 13 rot
- 1 x Anschlussklemme BL 13 blau

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 16	638,09

Zubehör für Heizungsregelung DELTA+ 2B



Wandaufbaugehäuse WG 200 K

- Für Delta+ 2B, 23B, 223B
- Komplett vorverdrahtet mit Zentralklemmleiste
- Mit Netzschalter und Gerätesicherung 6,3 A

Bestell-Nr.	€/Stück
61 009 09	221,97

Heizkesselschaltfeld für EBV-Regelgeräte



Zum Neuaufbau oder Austausch von kompletten Regelungseinheiten an Heizkessel als komplettes Kesselschaltfeld. Mit schwenkbarem Montagebügel, zum einfachen Anschluss ist eine Geräteplatte komplett vormontiert. Die Aus- und Eingänge sind auf der Rückseite über Klemmverbindung schnell und einfach herzustellen. Kesselbetrieb ist auch ohne Regelung, durch einen Notbetriebsstecker (im Lieferumfang enthalten), möglich.

Passend durch Kabelsätze (siehe unten) für folgende Reglertypen:

- Delta+ 2 B, Delta+ 23 B
- Theta+ 2 B, Theta+ 23 B, Theta+ 233 B, Theta+ 2233 B VV

Ausstattung:

- Netzschalter I / 0
- Betriebswahlschalter Automatik / Hand / TÜV
- Kesseltemperaturregler einstellbar von 8°C bis 94°C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 110°C fest eingestellt und durch Schutzkappe abgesichert
- Anzeigeleuchten für Brennerstörung und Übertemperaturstörung
- Heizkesselwassertemperaturanzeige

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V / 50 Hz
- Gerätesicherung: 6,3 A träge
- Gehäusematerial: ABS mit Antistatikum, schwer entflammbar

Maße:

- Breite mit/ohne Bügel: 492/422 mm
- Höhe mit/ohne Bügel: 187/154 mm
- Tiefe mit/ohne Bügel: 180/160 mm
- Brennerkabel: Länge 2200 mm
- Fühler Temp.-Anzeige: Länge 2000 mm ø 6,5 mm
- Fühler Kesselregler: Länge 2000 mm ø 6,5 mm
- Fühler STB: Länge 2000 mm ø 6,5 mm



Aufbaumontage



Anbaumontage

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 52	412,99

Kabelsatz zum Einbau von EBV Regelgeräten in das Heizkesselschaltfeld



Delta+ 2 B bis 23 B Regelgeräten

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 53	51,56



Theta+ 2 B bis 2233 B VV Regelgeräten

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 54	74,04

Fühler und Zubehör für EBV Heizungsregelungen



Speichertauchfühler mit Kabel

- Passend für Geräteserie Ceta, Theta, Gamma, Delta und Beta

- ø 6 mm
- Kabellänge: 5 m

Bestell-Nr.	€/Stück
61 011 09	17,17



Kollektorfühler/Wärmelieferant (PT1000)

Passend für CETA- und THETA-Regelung 2233BVV

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 23	35,64



Kesseltauchfühler KVT 20

- Passend für Geräteserie Ceta, Theta, Gamma, Delta und Beta

- ø 6 mm
- Kabellänge 2 m

Bestell-Nr.	€/Stück
61 011 07	10,84



Außenfühler AF 200 (2000 Ω)

- Passend für Geräteserie Ceta, Theta, Gamma, Delta und Beta

Bestell-Nr.	€/Stück
61 011 04	14,49



Vorlauffühler VF 202

- Passend für Geräteserie Ceta, Theta, Gamma, Delta und Beta

- 2000 Ω
- Kabellänge: 2 m

Bestell-Nr.	€/Stück
61 011 05	17,34

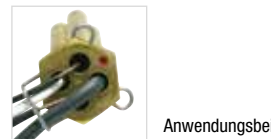


Sicherungsfeder

- Passend für Tauchfühler zu Tauchhülse:

Bestell-Nr.: 61 018 48 + 49

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 50	15,76



Anwendungsbeispiel



Tauchhülse DN 20 (3/4"), Messing

- Passend für 4 Fühler
- 4 Tauchrohre mit 7 mm Innendurchmesser
- Einbaulänge: 130 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 48	50,41



Tauchhülse DN 25 (1"), Messing

- Passend für 5 Fühler
- 5 Tauchrohre 7 mm Innendurchmesser
- Einbaulänge 130 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 49	87,50

Heizungsregelung Lago

- Witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung
- STB-Test
- Fühlerwahl (5kΩ NTC oder 1kΩ PTC)
- Frostschutzfunktion
- Kaskadierbar

- Antilegionellenfunktion
 - Montageart: Wandaufbau
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
 - Leistungsaufnahme: max. 5 VA

- Schaltleistung der Relais: 250 V AC 2 (2) A
- max. Strom über Klemme L1': 6,3 A
- Schutzart (DIN EN 60529): IP40
- Schutzklasse (DIN EN 60730): II, schutzisoliert
- Umgebungstemperatur: 0°C-50°C



Lago 0321

- **Zur Ansteuerung von:**
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 1 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler)
 - 1 x Warmwasser

Wird kein Wärmeerzeuger-Fühler angeschlossen, so kann das Gerät für eine Mischererweiterung genutzt werden. Bei Anschluss eines WE-Fühlers und Einstellung einer Adresse (BUS-ID) kann der Wärmeerzeuger in einer Kaskade verwendet werden. Die Ansteuerung erfolgt dann durch einen Systemmanager.

Das Pumpenrelais des direkten Heizkreises kann alternativ auch für folgende Funktionen genutzt werden:

- Zirkulationspumpe
- Rücklaufanhebung
- Sammlerpumpe

Bestell-Nr.	€/Set
61 016 59	398,59



Lago Basic

Kesselmodul / Mischermodul

- Regelung einer festen Vorlauftemperatur oder einer festen Rücklauf-temperatur **über** die Ansteuerung eines Wärmeerzeugers oder eines Mischers
- Der Anschluss eines Raumthermostates oder einer Zeitschaltuhr (24 V) ist möglich
- Warmwasserfunktion über Fühler oder Thermostat

- Witterungs- und raumtemperaturgeführte Regelung einer Vorlauftemperatur **über** die Ansteuerung eines Wärmeerzeugers oder eines Mischers (**Zeitführung mit Zusatzmodul Lago FB digital 61 016 62 bitte dazu bestellen**)

Lieferumfang:

- 1 x Lago Basic
- 1 x Außenfühler
- 1 x Vorlaufanlegefühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 016 58	271,20

Heizungsregelung Elfatherm E8



- Witterungs- oder raumtemperaturgeführte Kesseltemperaturregelung
- Beleuchtetes Display mit mehrsprachiger Klartextanzeige für alle Parameter
- Jeder Heizkreis kann mit einer eigenen analogen oder digitalen Fernbedienung ausgestattet werden
- Jahresuhr mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung
- Fühlereingänge umschaltbar für 1 kΩm-PTC oder 5 kΩ-NTC-Fühler
- Einfache Ein-Knopf-Bedienung
- Automatische Konfiguration
- 1 Außenfühler für bis zu 6 Regler

- PC-Anschluss über optische Schnittstelle oder CAN-Bus zur Einstellung und Überwachung
 - Integrierte Testfunktionen
 - Anzeige Wartungsintervall
 - Antilegionellenfunktion
 - Montageart: Einbauregler
- Weitere Funktionen:**
- Estrichfunktion
 - Kühlfunktion
 - Zeitmasterfunktion
 - Thermenfunktion Warmwasser
 - Betrieb ohne Brenner (Solar/Feststoff)
 - Betriebsart der Heizkreispumpen wählbar

- Aufheiz-/Absenkontimierung
- Für individuelle Aufgaben können 1 oder 2 Zusatzrelais (je nach Ausführung) genutzt werden als:**
- Rücklaufanhebung
 - Feststoffkesselbindung
 - Solareinbindung
 - Sammlerpumpe
 - Zirkulationspumpe (Temperatur, Impuls, Zeit)
 - Kesselpumpe
 - Warmwasserbereitung mit 2 Fühlern
 - 1 x Multifunktionsrelais zur Differenz-Temperaturregelung von maximal 2 Fühlern



Abb.: zeigen Elfatherm E8 mit offenem Bedienfeld oder geschlossenem Gehäuse

! Fühler im Lieferumfang nicht enthalten, bitte separat bestellen!
Beim Anschluss ohne Wandaufbaugeschäuse wird noch das Anschlussklemmen-Set benötigt.



Typ E 8.0634

- **Zur Ansteuerung von:**
 - 1 x Wärmeerzeuger zweistufig, oder zwei einzelne Wärmeerzeuger
 - 2 x Mischerheizkreis (3-Punkt PI-Regler)
 - 1 x Warmwasser
 - 1 x Multifunktionsrelais, zeitgesteuert

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 25	469,50



Typ E8.1124 Erweiterungsmodule

- Die Funktionalität der E8-Baureihe kann mit diesem Erweiterungsmodule auf bis zu 15 Mischerkreise ausgebaut werden. Wird an einen Heizungsregler (z.B.E8.0634) über die Kommunikationsschnittstelle angebunden, kann aber auch autark betrieben werden.
- **Zur Ansteuerung von:**
 - 2 x Mischerheizkreis (3-Punkt PI-Regler)

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 26	469,50

Bedienungsmodule für Heizungsregelung Lago + E8



Merlin BM

- **Passend zu Systemmanager Merlin, Lago Basic, Lago 0321**
- Hierdurch wird ein Höchstmaß an Komfort ermöglicht
- Eine genaue Beschreibung des gesamten Funktionsumfangs liefern die technischen Beschreibungen der Bedienmodule
- Anzeige der Anlagenparameter
- Eingabe der Heizkreisparameter
- Raumtemperaturregelung
- Automatische Adaption der Heizkurve

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 55	216,56



BM8

- **Passend zu E8...., Merlin, Lago Basic, Lago 0321**
- Zur komfortablen Bedienung und Anzeige an einer Heizungsanlage
- Zur Einstellung des Raumtemperatursollwertes
- Mit frei einstellbarem Wochenprogramm (3 verschiedene Heizzeiten, täglich wechselnd, pro Heizzeit ein individueller Temperatursollwert)
- Heizzeitverlängerung und -unterbrechung direkt anwählbar
- Mit integriertem Temperaturfühler zur Messung der Raumtemperatur

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 30	201,51

Fernbedienungen für Heizungsregelung Lago + E8



Digitale Fernbedienung Lago FB

- Passend zu E8...., Merlin, Lago Basic, Lago 0321
 - Fernbedienung mit Display zur witterungs-, raum- und zeitgeführten Regelung der Raumtemperatur
- Funktionen:**
- Anzeige-Fühlerwerte, Ferientage
 - Einstellen/Anzeige: Betriebsart, Raum-Solltemperatur Tag, Raum-Solltemperatur Nacht, Solltemperatur Warmwasser, Heizprogramm, Uhrzeit

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 62	144,69



Fernbedienung FBR

- Zur Veränderung des Raumtemperatursollwertes
- Anschluss 3-adrig
- Stellbereich Poti Sonne ± 5 k
- Stellbereich Poti Mond 20°C-16 k
- Dauernd Normaltemperatur
- Dauernd Absenkttemperatur
- Uhrenprogramm nach den programmierten Schaltzeiten

FBR 1

- Mit Raumfühler 1 kΩ
- Passend zu Eifatherm K 1, E25, ME80 und E6

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 06	72,83

FBR 2

- Mit Raumfühler 5 kΩ
- Passend zu E8...., Merlin, Lago Basic, Lago 0321

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 31	72,53

Digitaler Raumtemperurregler Eifatherm Como



- Für jede Heizzeit individuelle Raumtemperatur einstellbar
- Uhrzeit, Heizprogramm, Betriebszustand und Raumtemperatur wird ständig im Display angezeigt
- Party-Funktion
- Ferienprogramm für bis zu 99 Tage
- Frostschutzfunktion

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: Batterie 2 x 1,5 V Mignon
- Schaltleistung des Relais: 250 V~, 10 (2) A
- Leistungsaufnahme: max. 5 VA
- Schutzart: IP40 nach EN 60529
- Schutzklasse: II (Schutzkleinspannung) nach VDE 0100
- Gangreserve beim Wechsel der Batterie: > 10 min

- Umgebungstemperatur im Betrieb: 0°C-50°C
- Lagerungstemperatur: -30°C-60°C
- Betauung: Nicht zugelassen
- Aufbau entspricht: EN 60730 und EN 60335
- EMV-Bedingungen nach: EN 50081 und EN 50082 erfüllt
- Anschlussstechnik: Schraubklemmen
- Maße (L x B): 144 x 96 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 41	147,93

Fühler 1 kΩ PTC passend für Eifatherm K1, E25, ME80 und E6



Vorlaufanlegefühler

- 6 mm ø
- Messbereich 0°C bis +120°C
- Kabellänge 3 m

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 08	28,97



Kessel-/Speicherfühler

- 6 mm ø, mit Andruckfeder für Tauchrohre bis Messbereich 0°C bis +120°C
- Kabellänge 3 m

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 03	26,19



Außenfühler

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 07	17,96

Fühlerwerte/Kennlinie 1kΩ PTC:					
Temperatur	Widerstand	25°C	30°C	80°C	1505 Ω
-20°C	690 Ω	30°C	1050 Ω	90°C	1607 Ω
-10°C	755 Ω	40°C	1134 Ω	100°C	1713 Ω
0°C	823 Ω	50°C	1221 Ω		
10°C	895 Ω	60°C	1312 Ω		
20°C	971 Ω	Temperatur	Widerstand		
Temperatur	Widerstand	70°C	1406 Ω		

Fühler 5 kΩ NTC passend für Lago Basic, Lago 0321, E.8..., Merlin



Vorlaufanlegefühler

- ø 6 mm
- Messbereich 0°C bis +120°C
- Kabellänge 3 m

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 33	31,49



Kessel-/Speicherfühler

- ø 6 mm
- Mit Andruckfeder für Tauchrohre bis Messbereich 0°C bis + 120°C
- Kabellänge 3 m

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 44	27,93



Kollektorfühler

- Für Eifatherm E8 Regelungen
- Kabellänge: 2 m

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 35	63,46

Fühlerwerte/Kennlinie 5 kΩ NTC:					
Temperatur	Widerstand	25°C	30°C	80°C	628 Ω
-20°C	48487 Ω	30°C	4028 Ω	90°C	458 Ω
-10°C	27648 Ω	40°C	2662 Ω	100°C	339 Ω
0°C	16325 Ω	50°C	1801 Ω		
10°C	9952 Ω	60°C	1244 Ω		
20°C	6247 Ω	Temperatur	Widerstand		
Temperatur	Widerstand	70°C	876 Ω		



Außenfühler

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 32	20,11

Zubehör passend für Eifatherm E8 Regelungen



Anschlussklemmen-Set

- 15-teilig

Bestell-Nr.	€/Set
61 016 20	58,81



Wandgehäuse

Bestell-Nr.	€/Stück
61 016 22	321,20



Witterungsgeführte Heizungsregelung DeltaTherm®



HC

- ✓ FÜR EINEN GEMISCHTEN UND UNGEMISCHTEN HEIZKREIS MIT WARMWASSERBELADUNG UND WÄRMEANFORDERUNG.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL.
- ✓ MIT 8 EINGÄNGEN UND 4 AUSGÄNGEN.

Technische Daten:

- Eingänge: 8 (9 Eingänge für Pt1000-, Pt500- oder KTY-Temperatursensoren (auch für RTA11-M-Fernversteller nutzbar), 1 Impulseingang V40, Eingänge für 2 digitale Grundfos Direct Sensors™, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor)
- Ausgänge: 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Schließer-Relais, 2 PWM-Ausgänge
- Versorgung: 100-240 V~, 50-60 Hz
- Maße: 198 × 170 × 43 mm

Funktionen:

- Nachheizung, Wärmemengenzählung, Wahlfunktionen wie Feststoffkessel, Rücklaufanhebung u.a.
- Wandmontage, Schalttafeleinbau möglich

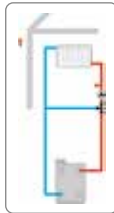
Zur Ansteuerung von:

- 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Direktheizkreis
- 1 x Warmwasser

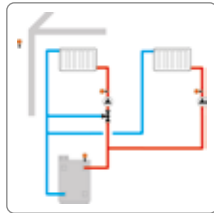
• Lieferumfang:

- 1 x Regler HC
- 5 x Sensoren Pt1000
- 1 x FAP13 = Außenfühler
- 1 x FRP21 = Anlegefühler
- 3 x FRP6 = Speicher-/Kesselfühler
- 1 x SD-Karte (2 GB)

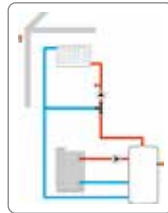
Bestell-Nr.	€/Set
61 071 66	438,84



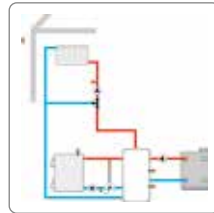
1 gemischter Heizkreis



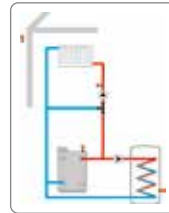
1 gemischter und ein ungemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)



1 gemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung und Kessel-Ladepumpe)



1 gemischter Heizkreis mit Feststoffkessel und Nachheizung (Anforderung)



1 gemischter Heizkreis mit Brauchwassererwärmung und Nachheizung



HC Max

- ✓ FÜR BIS ZU 4 GEMISCHTEN UND UNGEMISCHTEN HEIZKREISE
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 15 EINGÄNGEN UND 14 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge:
 - 15 Temperatursensoren Pt1000 (davon 3 umschaltbar auf Schalter und 1 umschaltbar auf RTA)
 - 2 Eingänge digitale Grundfos Direct Sensors
 - 2 Eingänge analoge Grundfos Direct Sensors
- Ausgänge:
 - 13 Halbleiterrelais
 - 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais
 - 4 PWM-Ausgang
 - 1 0-10-V-Ausgang
- Versorgung: 100-240 V~ (50- 60 Hz)
- Maße (B x H x T): 253 x 200 x 47 mm

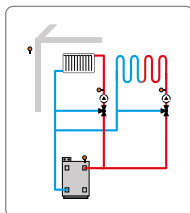
Funktionen:

- Witterungsgeführte Heizkreisregelung
- Brauchwassererwärmung mit Vorrang
- Zirkulation
- Legionellenschutz
- Schornsteinfegerfunktion
- Estrich-Trocknung

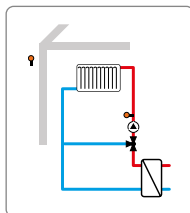
Zur Ansteuerung von:

- 4 x Mischerheizkreise
- 1 x Nachheizung (Anforderung)
- Lieferumfang:
 - 5 Sensoren Pt 1000
 - 3 x Speicher-/Kesselfühler FRP6
 - 1 x Außenfühler FAP13
 - 1 x Anlegefühler FKP23)

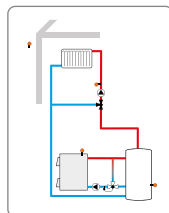
Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 36	800,43



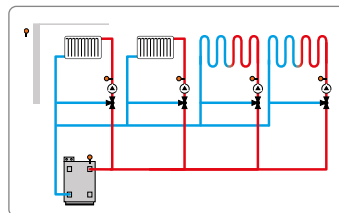
2 gemischte Heizkreise mit Nachheizung (Anforderung)



1 gemischter Heizkreis mit externer Wärmequelle (z.B. Fernwärme)

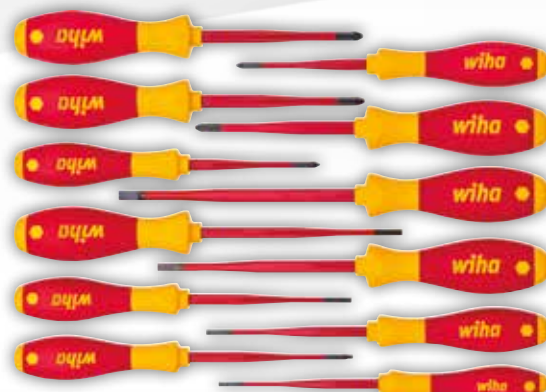


1 gemischter Heizkreis mit Festbrennstoffkessel



4 gemischter Heizkreise mit Nachheizung (Anforderung)

DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



Schraubendreher-Satz Elektrik 12-teilig

- Zugelassen für 1000 V AC
- Schlitz: 3,5 x 100, 4,0 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 160 mm
- Phillips: PH1 x 80, PH2 x 100 mm
- Pozidriv: PZ1 x 80, PZ2 x 100 mm
- Kombi: SL/PZ2 x 100 mm
- TORX®: T15 x 100, T20 x 100, T25 x 125

Bestell-Nr.	€/Satz
80 025 84	113,83

Festbrennstoff-Kesselregelung FK



- ✓ FÜR FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN

Festbrennstoffkesselregler FK speziell für Anlagen mit Festbrennstoffkesseln, wassergeführten Kaminöfen oder Pelletheizungen. Durch die integrierten PWM-Ausgänge kann er zwei Hocheffizienzpumpen drehzahl geregelt ansteuern.

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Sensoreingänge PT1000
- Ausgänge: 2 Halbleiterrelais, 2 PWM-Ausgänge
- Datenausgang: Resol Vbus
- Versorgung: 100-240 V, 50-60 Hz

Funktionen:

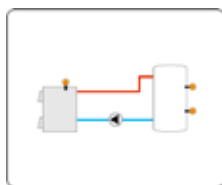
- Minimal- und Maximaltemperaturbegrenzung
- Mischeransteuerung für die Rücklaufbeimischung

- Zieltemperaturregelung
- Rücklaufanhebung (Heizkreisunterstützung)
- Thermostatische Nachheizung
- PWM-Pumpenansteuerung

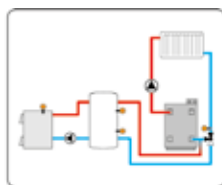
Lieferumfang:

- 1 x Regler FK
- 3 Sensoren PT1000 (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 1 x Kollektorfühler FKP6)

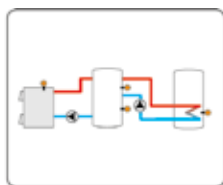
Bestell-Nr.	€/Stück
90 853 69	193,99



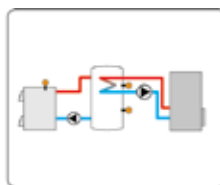
Festbrennstoffkessel



Festbrennstoffkessel mit Heizkreis-Rücklaufanhebung



Festbrennstoffkessel mit Wärmeaustauschregelung



Festbrennstoffkessel mit thermostatischer Nachheizung

Differenztemperaturregelung DeltaSol



CS/2

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN ODER FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, 1 Grundfos Direct Sensor® VFD
- Ausgänge: 1 Halbleiterrelais, 1 PWM-Ausgang
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

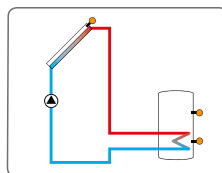
Funktionen:

- Wärmemengenzählung
- Inbetriebnahmemenü
- Funktionskontrolle
- Drainback-Option

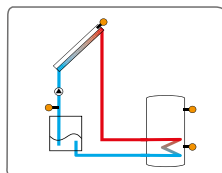
Lieferumfang:

- 2 x Sensoren Pt 1000 (1 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 1 x Kollektorfühler FKP6)

Bestell-Nr.	€/Stück
97 022 82	130,29



Solarsystem mit 1 Speicher



Drainback-Solarsystem



CS Plus

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN

DeltaSol® CS Plus für drehzahl geregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen in Standard-Solar- und Heizungsanlagen. Mit zwei PWM-Ausgänge und zusätzlich einen Eingang für einen Grundfos Direct Sensor™ VFD, mit dem eine präzise Wärmemengen-zählung möglich ist. Das Inbetriebnahmemenü führt in nur acht Schritten durch die wichtigsten Einstellungen für die Erstkonfiguration.

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren PT1000, 1 Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Ausgänge: 2 Halbleiterrelais, 2 PWM-Ausgänge Speziell für die Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

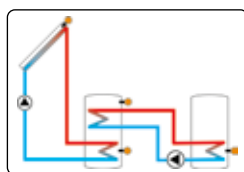
Funktionen:

- Wärmemengenzählung
- Röhrenkollektorfunktion
- Optional thermische Desinfektionsfunktion
- Drainback-Option

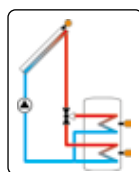
Lieferumfang:

- 4 Sensoren PT1000 (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)

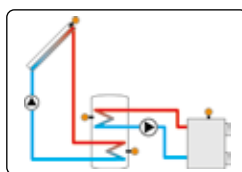
Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 79	166,03



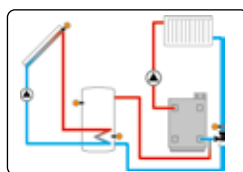
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



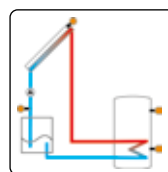
Solarsystem mit Schichtenspeicher



Solarsystem mit 1 Speicher und Festbrennstoffkessel



Solarsystem mit Heizkreis-Rücklaufanhebung



Drainback-Solarsystem

Differenztemperaturregelung DeltaSol



BS/4 mit Thermostatfunktion zur Nachheizung

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN MIT ZUSÄTZLICHER THERMOSTATFUNKTION ZUR ÜBERSCHUSSWÄRMENUTZUNG ODER NACHHEIZUNG
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000
- Ausgänge: 2 Halbleiterrelais
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

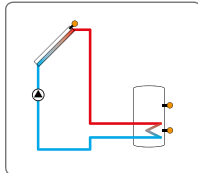
Funktionen:

- Funktionskontrolle gemäß BAFARichtlinie
- Röhrenkollektorfunktion
- Drainback-Option
- Wärmemengenbilanzierung
- Drehzahlregelung und Inbetriebnahmemenü

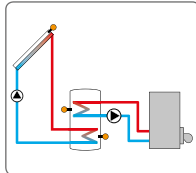
• Lieferumfang:

- 3 Sensoren PT 1000
- (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 1 x Kollektorfühler FKP6)

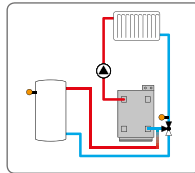
Bestell-Nr.	€/Stück
60 075 00	204,64



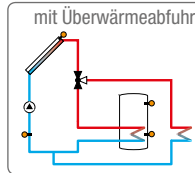
Solarsystem mit 1 Speicher



Solarsystem mit 1 Speicher und thermostatischer Nachheizung



Heizkreis-Rücklaufanhebung



Solarsystem mit 1 Speicher und Überwärmeabfuhr



ES

- ✓ FÜR MITTLERE SOLARANLAGEN UND FESTSTOFFBRENNSTOFFKESSEL.
- ✓ MIT 8 EINGÄNGEN UND 7 AUSGÄNGEN.

Technische Daten:

- Eingänge: 8 Sensoreingänge für Pt1000, CS10, V40
- Ausgänge: 7 Halbleiterrelais, davon 3 Halbleiterrelais für Drehzahlregelung und 1 potenzialfreies Relais
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

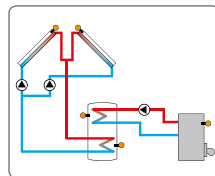
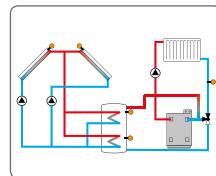
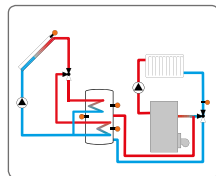
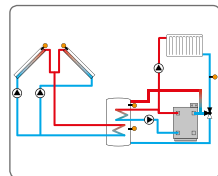
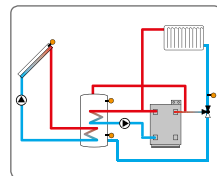
Funktionen:

- 2-Speichersysteme, Ost-/Westdach
- Heizkreisunterstützung
- Wärmeaustauschregelung,
- Thermostatische Nachheizung
- Frostschutz
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinie

• Lieferumfang:

- 5 Sensoren PT1000
- (3 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 075 01	502,39



BX

- ✓ FÜR MITTLERE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 5 EINGÄNGEN UND 4 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 5 Temperatursensoren Pt1000, 2 Grundfos Direct SensorsTM (analog), 1 Impulseingang V40
- Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 elektromechanisches Relais und 2 PWM-Ausgänge
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

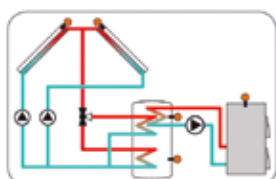
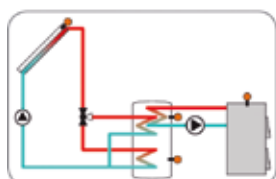
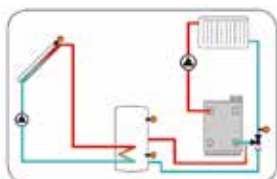
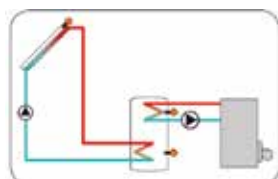
Funktionen:

- Δt -Regelung Drehzahlregelung
- Wärmemengenanzählung
- Betriebsstundenzähler für die Solarpumpe
- Speicherschichtladung
- Drainbackoption, Boosterfunktion
- Thermische Desinfektionsfunktion
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinie

• Lieferumfang:

- 5 Sensoren Pt 1000
- (3 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)
- 1 x SD-Karte

Bestell-Nr.	€/Stück
97 027 23	235,03



Systemregelung für Solar- und Heizungssysteme Delta Sol® BX Plus



- ✓ FÜR MITTLERE UND KOMPLEXE SOLARANLAGEN UND HEIZUNGSANWENDUNGEN
- ✓ FÜR STANDARD UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 8 EINGÄNGEN UND 5 AUSGÄNGEN
- ✓ ERWEITERBAR MIT 2 MODULEN

Technische Daten:

- Eingänge: 8 (9) Eingänge für Pt1000-, Pt500- oder KTY-Tempersensoren, 1 Impulseingang V40, Eingänge für 2 digitale Grundfos Direct Sensors™*, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor
- Ausgänge: 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais, 2 PWM-Ausgänge
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

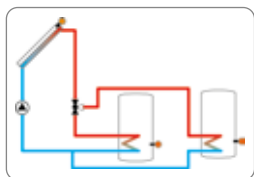
Funktionen:

- Wärmemengenzählung
- Speicherschichtladung
- Vorranglogik
- Drainbackoption,
- Boosterfunktion
- Thermische Desinfektionsfunktion
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinie

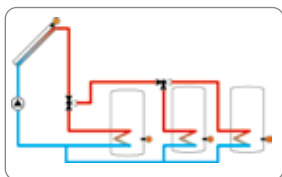
Lieferumfang:

- 5 Sensoren PT1000
- (3 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)
- 1 x SD-Karte (2GB)

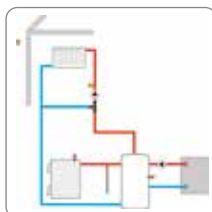
Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 80	567,00



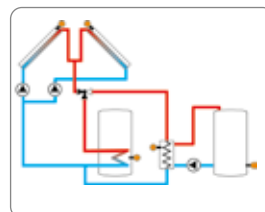
2-Speicher-Solarsystem mit Sensoren und 3-Wege-Ventil



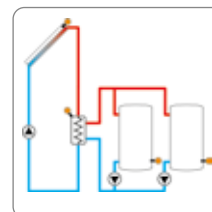
Solarsystem mit 3 Speichern, Umschaltventillogik



1 gemischter Heizkreis mit Feststoffkessel und Nachheizung (Anforderung)



Solarsystem mit Ost-/Westdach, 2 Speichern und externem Wärmetauscher 3-Wege-Ventilsteuerung



Solarsystem mit 2 Speichern und externem Wärmetauscher Pumpensteuerung

Systemregelung für Solar- und Heizungssysteme DeltaSol® MX



- ✓ FÜR KOMPLEXE SOLARANLAGEN UND HEIZUNGSANWENDUNGEN
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 12 EINGÄNGEN UND 14 AUSGÄNGEN
- ✓ ERWEITERBAR MIT 5 MODULEN

Technische Daten:

- Eingänge: 12 Temperatursensoren PT 1000, PT 500 oder KTY. 3 Impulseingänge V40, Grundfos Direkt Sensoren
- Ausgänge: 13 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais, 4 PWM Ausgänge (umschaltbar auf 0-10 V)
- Versorgung: 100-240 V~(50-60 Hz)

Funktionen:

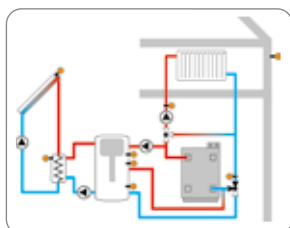
- Solar-Systemregler für den Einsatz in Solar- und Heizsystemen.
- Steuerung witterungsgeführter Heizkreise
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinien
- Kühlung über den Heizkreis mit Kondensationserkennung über Taupunktschalter

- 0-10 V Kesselansteuerung und Brauchwasser-Vorerwärmung
- Steuerung witterungsgeführter Heizkreise
- Einstellbare Anlagenparameter und zuschaltbare Optionen (menügeführt)
- Bilanz- und Diagnosefunktionen
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinie

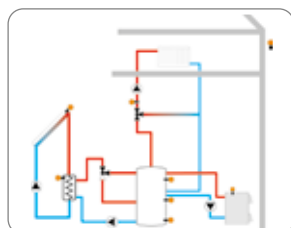
Lieferumfang:

- 6 Sensoren Pt1000 (4 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)
- SD-Karte (2 GB)

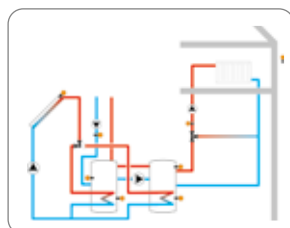
Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 81	857,36



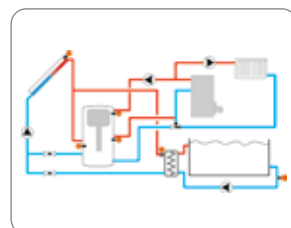
Solarsystem mit Kombispeicher, externem Wärmetauscher, witterungsgeführtem Heizkreis, Rücklaufanhebung und Nachheizung



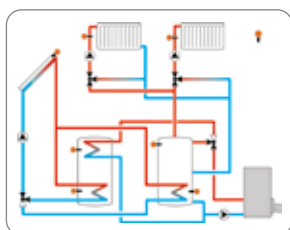
Solarsystem mit externem Wärmetauscher, Schichtenspeicher und Nachheizung durch Feststoffkessel



Solarsystem mit 2 Speichern, Zirkulationspumpensteuerung, Wärmeaustauschregelung und witterungsgeführtem Heizkreis



Solarsystem mit Kombispeicher und Schwimmbad, Nachheizung, Heizkreisbelastung und Rücklaufanhebung



Solarsystem mit 2 Speichern, Nachheizung und 2 witterungsgeführten Heizkreisen

Solar- und Differenztemperaturregelung DeltaSol®



SLL

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 5 EINGÄNGEN UND 5 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 1 Impulseingang V40
- Ausgänge: 2 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais und 2 PWM-Ausgänge
- Versorgung: 100-240 V~ (50 Hz)

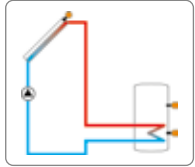
Funktion:

- Betriebsstundenzähler
- Röhrenkollektorfunktion
- Thermostatfunktion
- Drehzahlregelung
- Wärmemengenzählung
- Bilanz- und Diagnosefunktion
- Funktionskontrolle nach VDI 2169

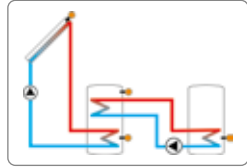
• Lieferumfang:

- 3 Sensoren Pt 1000
- (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 1 x Kollektorfühler FKP6)

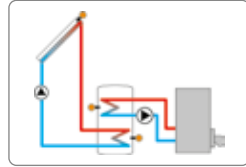
Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 06	443,80



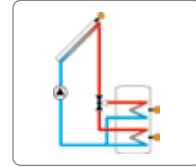
Solarsystem mit 1 Speicher



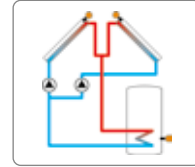
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



Solarsystem mit 1 Speicher und thermostatischer Nachheizung



Solarsystem mit Schichtenspeicher



Solarsystem mit Ost-/Westdach und 1 Speicher



SL

- ✓ FÜR KOMPLEXE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN

Technischen Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 1 Grundfos Direct SensorTM (analog) und 1 FlowRotor, 1 Impulseingang V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500 oder KTY)
- Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais und 2 PWM-Ausgänge (auf 0-10 V umschaltbar)
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

Funktion:

- Betriebsstundenzähler
- Röhrenkollektorfunktion
- Thermostatfunktion

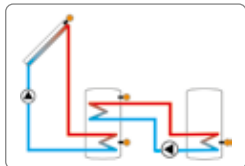
• Funktion:

- Drehzahlregelung
- Wärmemengenzählung
- Bilanz- und Diagnosefunktion
- Funktionskontrolle nach VDI 2169

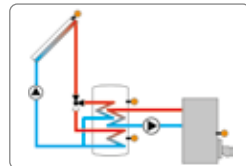
• Lieferumfang:

- 4 Sensoren Pt 1000
- (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)

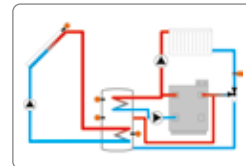
Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 07	502,13



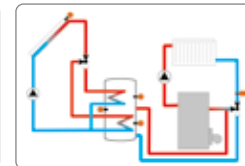
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



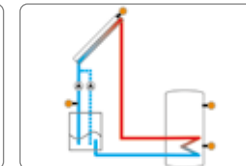
Solarsystem mit Schichtenspeicher und Festbrennstoffkessel



Solarsystem mit 1 Speicher, Heizkreis-Rücklaufanhebung und thermostatischer Nachheizung



Solarsystem mit Schichtenspeicher und Heizkreis-Rücklaufanhebung



Drainback-Solarsystem mit Booster-Pumpe



SLT

- ✓ FÜR KOMPLEXE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 1 Grundfos Direct SensorTM (analog) und 1 FlowRotor, 1 Impulseingang V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500 oder KTY)
- Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais und 2 PWM-Ausgänge (auf 0-10 V umschaltbar)
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

Funktionen:

- Betriebsstundenzähler
- Röhrenkollektorfunktion
- Zonenladung
- Wärmeaustausch

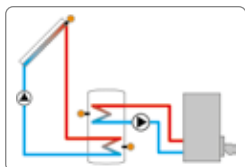
• Funktion:

- Drehzahlregelung
- Wärmemengenzählung
- Bilanz- und Diagnosefunktion
- Funktionskontrolle nach VDI 2169

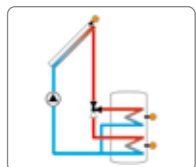
• Lieferumfang:

- 4 Sensoren Pt 1000
- (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)

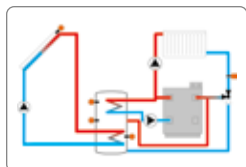
Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 08	530,94



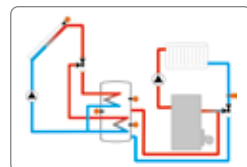
Solarsystem mit 1 Speicher und thermostatischer Nachheizung



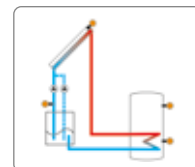
Solarsystem mit Schichtenspeicher



Solarsystem mit 1 Speicher, Heizkreis-Rücklaufanhebung und thermostatischer Nachheizung



Solarsystem mit Schichtenspeicher und Heizkreis-Rücklaufanhebung



Drainback-Solarsystem mit Booster-Pumpe

Witterungsgeführte Heizungsregelung DeltaTherm® HC mini



- ✓ FÜR EINEN GEMISCHTEN UND UNGEMISCHTEN HEIZKREIS
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 5 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 5 Temperatursensoren Pt1000 (davon 1 umschaltbar auf Schalter und 1 umschaltbar auf RTA)
- Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais, 1 PWM-Ausgang, 0-10-V-Ausgang
- Versorgung: 100- 240 V~ (50- 60 Hz)

Funktion:

- Witterungsgeführte Heizkreisregelung
- Nachheizung (Anforderung)
- Raumthermostat
- Schornsteinfegerfunktion
- Estrich-Trocknung

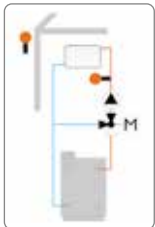
Zur Ansteuerung von:

- 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Direktheizkreis

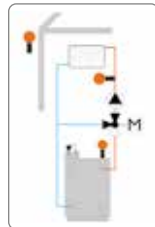
• Lieferumfang:

- 3 Sensoren Pt 1000
- (1 x Speicher-/Kesselfühler FRP6,
- 1 x Außenfühler FAP13,
- 1 x Anlefühler FAP21)

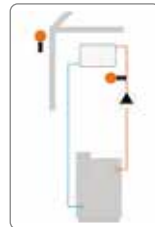
Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 09	525,11



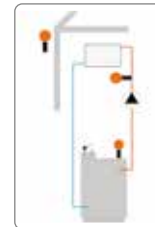
1 gemischter Heizkreis



1 gemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)



1 ungemischter Heizkreis



1 ungemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)

Zubehör zu System-, und Heizungsregelungen DeltaSol® BX Plus, MX und HC



Erweiterungsmodul EM für den Anschluss an die System- und Heizungsregler

- Erweiterung des Reglers um 6 Sensoreingänge und 5 Relaisausgänge
- LC-Display mit 7-Segment-Anzeigen
- Funktionskontrolle
- Schiebeschalter 0 Auto I
- RESOL VBus®-Datenschnittstelle
- Energiesparendes Schaltnetzteil

- Eingänge: für 6 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY
- Ausgänge: 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)
- **Lieferumfang:**
- 1 x EM Erweiterungsmodul

Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 82	317,36



Für die Kommunikation untereinander sind die Geräte durch den RESOL VBus® verbunden.

Anzeigentafel für den Wohnbereich



Smart Display SD3

- Dient der Visualisierung der vom Regler ausgegebenen Daten
- Visualisiert die Kollektor- und Speichertemperatur sowie den Energieertrag der Solaranlage
- Ist für den einfachen Anschluss an RESOL-Regler über den VBus® konzipiert
- Zusätzliche Spannungsversorgung nicht erforderlich

Technische Daten:

- Versorgung: über RESOL VBus®
- Datenschnittstellen: RESOL VBus®
- Gehäuse: Edelstahlrahmen mit Holzelementen
- Anzeige/Display: Eine 6-stellige und zwei 4-stellige 7-Segment-LED-Anzeigen
- Schutzart: IP 20 (geeignet für trockene Räume)
- Schutzklasse: III
- Maße: 150 x 165 x 24 mm
- Montage: Wand oder als Tischgerät
- Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C

Bestell-Nr.	€/Stück
97 027 13	249,86



Smart Display SDFK

- Dient der Visualisierung der vom Regler ausgegebenen Daten
- Im Heizungsbereich visualisiert das Smart Display SDFK die Feststoffkessel- und Speichertemperatur oben/unten, sowie den Pumpenstatus
- Display mit 3 Anzeigen für Biomassekessel- und Speichertemperatur sowie Pumpenstatus
- Ist für den einfachen Anschluss an RESOL-Regler über den VBus® konzipiert
- Zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht erforderlich

Technische Daten:

- Versorgung: über RESOL VBus®
- Datenschnittstellen: RESOL VBus®
- Gehäuse: Edelstahlrahmen mit Holzelementen
- Anzeige/Display: Numerische 7-Segment-LED-Anzeigen, zweifarbige LED rot / grün
- Schutzart: IP 20 (geeignet für trockene Räume)
- Schutzklasse: III
- Maße: 150 x 165 x 24 mm
- Montage: Wand
- Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C

für DeltaTherm® FK

- Vorkonfiguriert für DeltaTherm® FK

für alle Resol-Standard Regler

- Software und Konfiguration im Werk notwendig
- Für die Softwareanpassung senden sie uns die ausgefüllte PDF mit der Sensorbelegung, mit ihrer Bestellung ein
- Das Formular finden Sie in unserem Webshop beim Artikel

Bestell-Nr.	€/Stück
90 874 53	235,71

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 070 72	389,44

Zirkulationspumpensteuerung EC1

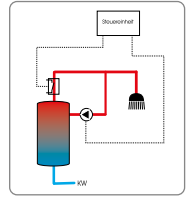


✓ MIT 1 EINGANG UND 1 AUSGANG (WECHSLER)

Bedarfsgerechte Zirkulationspumpensteuerung
Über einen Strömungsschalter in der Kaltwasserleitung überwacht die Steuer-einheit die Wasserentnahme. Nach kurzem Öffnen einer Zapfstelle wird die Zirkulations-pumpe ein-, nach einstellbarer Zeit wieder ausgeschaltet. Unnötige Laufzeiten und somit Energieverbräuche werden damit verhindert. Der Strömungsschalter FS07/FS08 dient zur Erkennung von Strömungen und verfügt über einen Reed-Kontakt, der geschlossen wird, sobald ein Volumen-strom größer 1 Liter pro Minute vorliegt.

Technische Daten:

- Eingänge: 1 Sensoreingang für Strömungsschalter
- Ausgänge: 1 elektromechanisches Relais (Wechsler)
- Betriebsspannung: 220 bis 240 V~
- Leistungsaufnahme: ca. 2 VA
- Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS und PMMA
- Anzeige/Display: LCD, multifunktionales Kombidisplay
- Schutzart: IP 20 / EN 60529
- Maße: 172 x 110 x 46 mm
- Strömungsschalter: IG/AG 3/4", 22mm flachdichtend
- Einschaltpunkt : 1l/min
- Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
- **Lieferumfang:**
- Strömungsschalter FS08



Bestell-Nr.	€/Set
90 874 57	201,79

Zubehör zu DeltaSol® BX Plus, CS-Serie, MX und DeltaTherm® HC



Direktensor Digital zur Messung von Temperatur und Volumenstrom

Die digitalen VFD Grundfos Direct Sensors™ messen Temperatur und Volumenstrom mit nur einem Messelement und übertragen die Messwerte direkt über das RESOL-VBus®-Protokoll. Grundfos Direct Sensors™ sind für den Einsatz sowohl in aggressiven Medien als auch in Trinkwasser geeignet und somit ideal für die Volumenstromerfassung und Wärmemengenzählung in Solarthermie- und Heizungsanlagen.

Technische Daten:

- Material: Edelstahl 1.4408
- Schutzart: IP20
- Kabellänge: 3 m
- Messbereich: 0-120°C
- Baulänge: 110 mm
- Gewinde: DN 20 (3/4") AG

für Solar/Trinkwasser

Volumenstrom [l]	Bestell-Nr.	€/Stück
1 - 12	97 027 14	109,40
2 - 40	97 027 15	116,20

für Heizung

Volumenstrom [l]	Bestell-Nr.	€/Stück
1 - 12	97 027 16	109,40
2 - 40	97 027 17	116,20



Alarmmodul AM zur Signalisierung von Anlagenfehlern

Technische Daten:

- Ausgänge: 1 potenzialfreies Relais
- Schaltleistung: max. 30 V (DC), 1 A; 125 V~ (AC), 0,5 A
- Versorgung: RESOL VBus®
- Datenschnittstellen: RESOL VBus®
- Montage: Wandmontage
- Anzeige/Display: 1 LED
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur: -25-70°C
- Maße: 111 x 68 x 40 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
97 027 21	93,80



Überspannungsschutz SP10

- Für Außenmontage geeignet
- Maße: 68 x 111 x 40 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 90	25,00



Solarzelle CS10

- Zur Erfassung der momentanen Solareinstrahlungsintensität

Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 89	96,90

Zubehör zu allen Resol Regelungen



Kollektorfühler Typ FKP6

- Passend für DeltaSol, DeltaTherm
- Typ: PT1000-Sensor
- Maße: ø 6 mm, Länge 1,5 m (Silikon-Leitung)
- Temperaturbereich: -50-180°C

Bestell-Nr.	€/Stück
60 075 03	15,33

Speicherfühler Typ FRP6

- Passend für DeltaSol, DeltaTherm
- Typ: PT1000-Senso
- Temperaturbereich: -5-80°C

Bestell-Nr.	€/Stück
60 075 02	13,29



Außentempersensor FAP13

- Passend für: DeltaSol, DeltaTherm
- Typ: Pt1000
- Maße: 68 x 111 x 40 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 83	33,80

Zubehör zu DeltaSol® ES, BX, BX Plus und MX



Volumenmessteil V40 zur Erfassung von Durchflussmengen

- Geeignet für Wasser-Glykollgemische
- Flügelradzähler mit Magnetkupplung
- Inkl. Anschlussverschraubungen
- Nennweite: DN 20 (3/4")
- Anschlussgewinde Zähler: DN 25 (1")
- Anschlussgewinde Verschraubung: DN 20 (3/4")
- Einbaulage: waagrecht und senkrecht

Typ	Nenndurchfluss m³/h	Bestell-Nr.	€/Stück
V40-15 (110 mm)	1,5	97 023 85	199,46
V40-25 (130 mm)	2,5	97 023 86	199,46



Datenlogger DL2

- Visualisierung der Anlagenzustände
- Ertragskontrolle
- Erleichterte Störungsdiagnose
- Internetzugriff über VBus.net - ohne umständliche Routerkonfiguration
- Exportfunktion für weitere Datenverarbeitung in Tabellenkalkulations-programmen
- Direktanschluss für PC oder Router zur Fernabfrage
- Integrierter LAN-Anschluss und SD-Karteneinschub

Technische Daten:

- Schnittstellen: RESOL VBus® zum Anschluss an RESOL-Regler
- Versorgung: Steckernetzteil 100-240 V~ (50-60 Hz)
- Speicher: 180 MB interner Speicher, 2 GB SD-Karte
- Maße: ø 139 mm, Tiefe 45 mm
- **Lieferumfang:**
- Datalogger inkl. RESOL® ServiceCenter-Software
- Steckernetzteil
- Vbus® und SD-Karte (2GB)

Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 87	348,94



Kommunikationsmodul KM2

- Internetzugriff auf die Anlage über VBus.net
- Komfortable Anlagenparametrisierung mit dem RESOL Parametrisierungstool RPT möglich
- Für alle RESOL-Regler mit VBus®
- WLAN-Funktionalität
- Software-Updates
- **Technische Daten:**
• Gehäuse: Kunststoff
• Schutzart: IP20/EN 60529
• Umgebungstemperatur: 0-40°C

- Anzeige: Betriebskontroll-LED
- Datenschnittstellen: RESOL VBus® zum Anschluss an RESOL-Regler, 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2.4~2.4835 GHz
- WLAN-Verschlüsselung: WEP, WPA/PSK, WPA2/PSK
- Leistungsaufnahme: < 1,75 W
- Betriebsspannung Steckernetzteil: 100-240 V~ (50- 60 Hz)
- Nennstrom: 146 mA
- Eingangsspannung Kommunikationsmodul: 12 V/DC ± 5 %
- Maße: 95 x 70 x 25 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
97 004 79	323,14

Schnittstellenadapter



VBUS®/PWM
zur Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen für Regler ohne integrierten PWM-Ausgang. Der Adapter wird zwischen VBus®-Ausgang des Reglers und PWM-Eingang der Hocheffizienzpumpe installiert und wandelt die VBus®-Datenpakete wahlweise in ein 0-10 V und/oder ein PWM-Signal um.

Technische Daten:

- Versorgung: Eingangsspannung
- Steckernetzteil: 100-240 V~/50-60 Hz
- Anzeige: LED-7-Segment
- Schutzart: IP20
- Maße: 95 x 70 x 25 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 88	122,80



VBUS®/LAN
bildet die Schnittstelle zwischen Regler und Router oder PC. Erlaubt damit einen komfortablen Zugriff auf den Regler über das lokale Netzwerk des Betreibers. So kann von jeder Netzwerkstation aus auf den Regler zugegriffen, die Anlage parametrisiert sowie Daten ausgelesen werden. Der Schnittstellenadapter VBus®/LAN ist für alle Regler mit RESOL VBus® geeignet.

Technische Daten:

- Versorgung: Eingangsspannung
- Steckernetzteil: 100-240 V/AC (50-60 Hz)
- Eingangsspannung Adapter: 12 V/DC
- Datenschnittstellen: VBus® zur Verbindung mit dem Regler, LAN-Anschluss RJ45 mit 2 Status-LED
- Schutzart: IP20/EN 60529
- Maße: 95 x 70 x 25 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
97 027 18	185,10



VBUS®/USB
bildet die Schnittstelle zwischen Regler und PC. Der VBus®/USB-Adapter bildet die Schnittstelle zwischen Regler und PC. Ausgestattet mit einem Standard-Mini-USB-Port ermöglicht er die schnelle Übertragung, Darstellung und Archivierung von Anlagendaten sowie die Parametrisierung des Reglers über den VBus®. Eine Vollversion der speziellen Software RESOL ServiceCenter ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Versorgung: RESOL VBus®
- Datenschnittstellen: VBus®
- Verbindung mit dem Regler
- Mini-USB-B
- Schutzart: IP20/EN 60529
- Maße: 95 x 70 x 25 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
97 027 19	92,60

Testgerät zum Erzeugen und Messen von PWM- und 0-10-V-Signalen



Mit dem HE-Check können die Funktionen der Pumpe und die Signale des Reglers schnell und einfach überprüft werden. Das Testgerät misst und erzeugt sowohl PWM-Signale im Bereich von 40-2000 Hz als auch 0-10-V-Steuersignale. Für den Test bidirektionaler Pumpen können auch gleichzeitig PWM-Signale gesendet und empfangen werden. Darüber hinaus wird der Volumenstrom bzw. der Pumpenstatus angezeigt.

Technische Daten:

- Eingänge: PWM/0-10 V
- Ausgänge: PWM/0-10 V
- PWM-Frequenz: 40-2000 Hz
- Versorgung: 3 Batterien Typ AAA
- Gehäuse: Kunststoff, ABS und TPE
- Anzeige/Display: Vollgrafikdisplay

- Bedienung: 6 Drucktasten in Gehäusefront
- Schutzart: IP54/DIN EN 60529
- Sicherheit: 18 V class I/EN 61010
- Umgebungstemperatur: 0-40°C
- Maße: 120 x 65 x 27 mm
- Messbereich: 0-15 V

Funktionen:

- Messung und Erzeugung eines PWM- und 0-10-V-Signals

Lieferumfang:

- Mess- und Signalleitungen für verschiedene Pumpen und Regler
- Aufbewahrungstasche
- 3 Batterien Typ AAA

Bestell-Nr.	€/Stück
97 027 22	459,60

Heizungsregler Sorel LHCC Set, witterungsgeführt



- ✓ FÜR HEIZUNGSSYSTEME MIT UNTERSCHIEDLICHEN WÄRMEQUELLEN
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 6 EINGÄNGEN UND 4 AUSGÄNGEN + 2 PWM /0-10 V AUSGÄNGE

Technische Daten:

- Fühlereingänge gesamt: 6
- Relaisanschluss 230 V: 3
- Relaisanschluss potentialfrei: 1
- Ausgang: 24 V
- 0-10 V oder PWM-Ausgang: 2
- Betriebsspannung: 230 V/AC

Funktionen:

- Automatische Sommer- /Winterumschaltung
- Antilockierschutz für Umwälzpumpe
- Komfortfunktion für schnelle Aufheizung

- Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit
- Datenspeicher mit Statistik und grafischer Analyse über Zubehör möglich
- Fühlerabgleich
- Antilegionellen-Funktion
- Menüblöcke
- Inbetriebnahme-Hilfe
- Netzwerkfähig / CAN Bus
- Raumcontroller anschließbar
- Wandmontage

Zur Ansteuerung von:

- 2 x Mischerheizkreis über PWM/0-10 V oder
- 1 x Direktheizkreis und 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Warmwasser
- 1 x Relais zur Wärmeanforderung
- 1 x Temperatur-Differenzregelung

Lieferumfang:

- 1 x Regler
- 1 x Außenfühler
- 2 x Tauchfühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 55	397,34

Hydraulikvarianten:



HzK, Brenner und BW Ladepumpe



Gem. PWM-HzK, Brenner und BW Ladepumpe



Gemischter HzK und Feststoffkessel



2 gemischte PWM-HzK



Gemischter HzK, WP und Solar



Gemischter HzK, Brenner und Solar



Gemischter HzK, WP mit Kühlfunktion



Gemischter PWM-HzK, BW und Umladung





Heizungsregelung MHCC, witterungsgeführt



- ✓ FÜR EINEN GEMISCHTEN HEIZKREIS MIT WÄRMEANFORDERUNG
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Fühlereingänge gesamt: 4
- Relaisanschluss 230 V/AC:3
- 0-10 V oder PWM-Ausgang: 1 (Wärmeanforderung)
- Betriebsspannung: 230 V/AC

Funktionen:

- Automatische Sommer- /Winterumschaltung
- Antilockierschutz für Umwälzpumpe

- Fühlerabgleich
- Komfortfunktion für schnelle Aufheizung
- Antilegionellen-Funktion
- Menüblocker
- Inbetriebnahme-Hilfe
- Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit
- Datenspeicher mit Statistik und grafischer Analyse
- Netzwerkfähig/CAN Bus

- Raumcontroller anschließbar
- Wandmontage

Zur Ansteuerung von:

- 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Relais für Wärmeanforderung

Lieferumfang:

- 1 x Regler
- 1 x Außenfühler
- 1 x Rohr-Anlegefühler

Hydraulikvarianten:



Bestell-Nr. €/Set
61 071 86 358,33

Heizungsregelung XHCC (V2), witterungsgeführt, fernsteuerbar



- ✓ FÜR KOMPLEXE HEIZUNGSSYSTEME MIT UNTERSCHIEDLICHEN WÄRMEQUELLEN
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 14 EINGÄNGEN UND 6 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Fühlereingänge gesamt: 14
- Relaisanschluss 230 V: 6
- Relaisanschluss potentialfrei 1
- 0-10 V oder PWM-Ausgang: 2
- Betriebsspannung: 230 V/AC

Funktionen:

- Automatische Sommer- /Winterumschaltung
- Antilockierschutz für Umwälzpumpe
- Fühlerabgleich
- Komfortfunktion für schnelle Aufheizung
- Antilegionellen-Funktion

- Menüblocker
- Inbetriebnahme-Hilfe
- Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit
- Datenspeicher mit Statistik und grafischer Analyse
- Netzwerkfähig / CAN Bus
- Raumcontroller anschließbar
- Wandmontage

Zur Ansteuerung von:

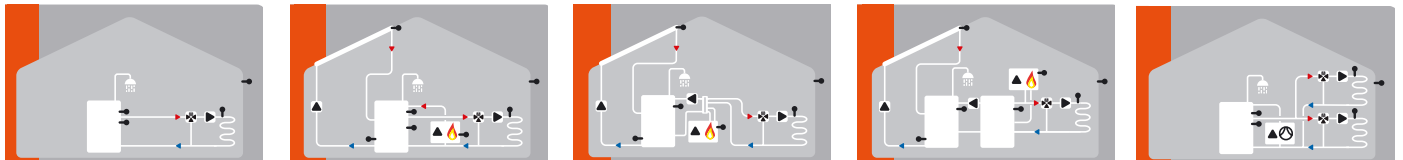
- 2 x Mischerheizkreis oder
- 1 x Direktheizkreis und 1x Mischerheizkreis
- 1 x Warmwasser

- 1 x Kühlung
 - 1 x Relais zur Wärmeanforderung
 - 1 x Temperatur-Differenzregelung
- Noch viel mehr Anwendungen siehe Hydraulikvarianten

Lieferumfang:

- 1 x Regler
- 1 x Außenfühler
- 1 x Rohr-Anlegefühler
- 3 x Tauchfühler

Hydraulikvarianten:



Bestell-Nr. €/Set
61 071 84 1.015,99

Zubehör für Heizungsregelung HCC



Raumcontroller Caleon

- Mit kapazitivem TFT-Touchpanel zur Fernsteuerung und Optimierung des Heizsystems
 - Passend für: MHCC, LHCC, XHCC
 - Funktion: Heizen
 - Betriebsarten: Heizen, Eco, Turbo, Aus
- ### Technische Daten:
- Betriebsspannung: 24 V/DC
 - Anschluss: 4 Draht CAN-Bus
 - Anzeige der Raumtemperatur: 0-60°C
 - Anzeige der Luftfeuchtigkeit: 0-100%
 - Farbe: Weiß RAL 9003
 - Material Display: Glas
 - Gehäuse: Kunststoff
 - Maße (B x H x T): 75 x 95 x 19 mm

Bestell-Nr. €/Stück
61 000 12 180,81



Externes Relais

- Überall dort einzusetzen wo Anstelle des 0-10 V Ausgangs des Reglers potentialfrei geschaltet werden soll

Technische Daten:

- Schaltkontakt: Wechsler
- Schaltspannung max.: 250 V/AC
- Schaltstrom max.: 6 A
- Ansteuerung Spule: 9-12 V/DC

Anwendung:

- z.B. am MHCC als Relais zur Wärmeanforderung

Bestell-Nr. €/Stück
61 071 85 39,49



Temperaturfühler für HCC+ TDC-Regelungen

Typ	Maße	Bestell-Nr.	€/Stück
Kollektorfühler 180°C	6 mm x 2 m	97 013 38	19,80
Speicherfühler 95°C	6 mm x 4 m	97 013 39	25,20
Kollektorfühler 300°C	6 mm x 2,5 m	97 013 40	41,71
Rohranlegefühler 180°C	6 mm x 1,5 m	97 013 41	25,81
Rohranlegefühler 95°C	6 mm x 4 m	97 013 42	43,04



Datalogger

- Zur Verwendung mit dem LTDC, MHCC, MFWC, LFWC
- Set beinhaltet den Datalogger, Micro SD-Karte, Ethernetchnittstelle, Steckernetzteil zur Spannungsversorgung, CAN-Verbindungskabel zum Regler sowie die Lizenz für SOREL Connect

Bestell-Nr. €/Stück
61 071 83 302,20



Außentemperaturfühler TA55

- PT 1000
- Im Kunststoffgehäuse
- Ref.-Nr.: 87000

Bestell-Nr. €/Stück
61 072 20 51,00



Differenztemperaturregelung



STDC-V3

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN ODER FESTBRENNSTOFFKESSEL.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL.
- ✓ MIT 3 EINGÄNGEN UND 1 AUSGANG.

Technische Daten:

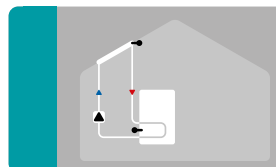
- Fühlereingänge: 3
- EIN/AUS-Relaisausgang 230 V: 1 Ein/Aus
- Ausgänge 0-10 V oder PWM-Signal: 1
- Anzahl der Anwendungen: 9
- 9 Basissysteme für Feststoff und Solaranwendungen
- Selbsterklärende Bedieneinführung über 4 Eingabetasten
- Mehrsprachiges Volltextmenü mit Hilfstexten und Grafikmodus mit Animationen
- Kontrastreiches, beleuchtetes Display mit 128 x 64 dots
- Funktionskontrolle und grafische Anlagenbewertung mit Langzeitdatenspeicher für Statistiken zu Wärmemenge und Betriebsstunden

Lieferumfang:

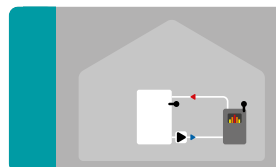
- 1 x Differenztemperatur-Regler STDC-V3
- 1 x Wärmeerzeugerfühler
- 1 x Speicherfühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 17	200,26

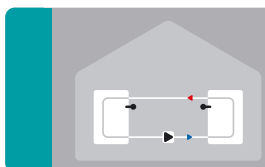
Hydraulikvarianten:



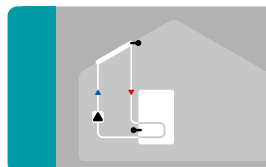
Solar mit Speicher



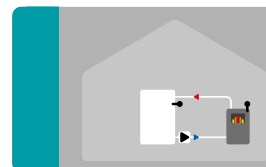
Feststoffkessel mit Speicher



Speicherumladung



Solar mit Speicher



Feststoffkessel mit Speicher



MTDC V5

- ✓ FÜR MITTLERE SOLARANLAGEN ODER FESTBRENNSTOFFKESSEL.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL.
- ✓ MIT 3 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN.

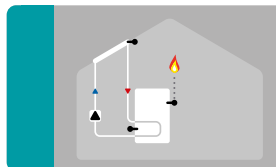
Technische Daten:

- Fühlereingänge Pt1000: 3
- Relaisausgänge 230 V: 2
- Davon zur Drehzahlregelung von Standardpumpen: 1
- Ausgänge 0-10 V oder PWM-Signal: 1
- VFS/RPS Sensoren: 0
- Keine Fühler im Lieferumfang enthalten
- Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion
- Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC
- Legionellenschaltung über Solar
- Legionellenschaltung durch Zusatzheizung
- Kühlfunktion
- Anlagenschutz
- Kollektorschutz
- Speicherschutz
- Frostschutzprogramme
- Rückkühlung
- Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren

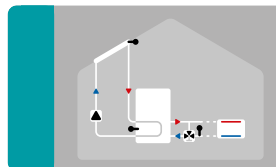
- Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)
- Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung
- Fehlerspeicher und Auswertung mit Datum und Uhrzeit
- Menüblocker

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 39	231,09

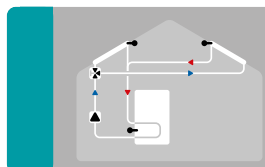
Hydraulikvarianten:



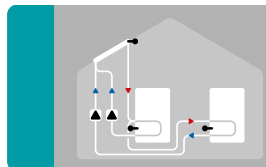
Solar mit Thermostat (Zusatzheizung)



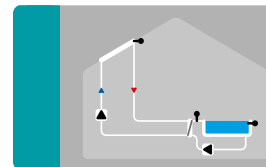
Solar mit Heizkreis



Solar mit 2 Kollektoren



Solar mit 2 Speichern und 2 Pumpen



Solar mit Pool und Wärmetauscher



LTDC-V4, fernsteuerbar

- ✓ FÜR MITTLERE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL.
- ✓ MIT 6 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN.

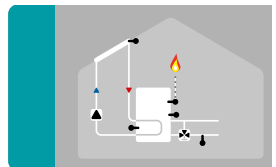
Technische Daten:

- Fühlereingänge Pt1000: 6
- Relaisausgänge 230 V: 3
- Davon zur Drehzahlregelung von Standardpumpen: 2
- Ausgänge 0-10 V oder PWM-Signal: 2
- VFS/RPS Sensoren: 2
- Keine Fühler im Lieferumfang enthalten
- Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion
- Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC
- Legionellenschaltung über Solar
- Legionellenschaltung durch Zusatzheizung
- Kühlfunktion
- Anlagenschutz
- Kollektorschutz
- Speicherschutz
- Frostschutzprogramme
- Rückkühlung

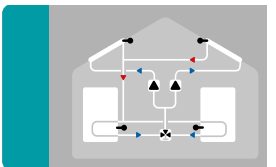
- Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren
- Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)
- Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung
- Fehlerspeicher und Auswertung mit Datum und Uhrzeit
- Menüblocker

Bestell-Nr.	€/Stück
97 025 21	304,30

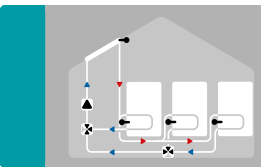
Hydraulikvarianten:



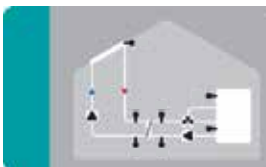
Solar mit Thermostat und Rücklaufanhebung



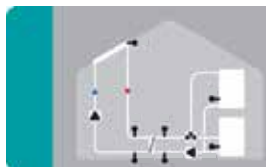
Solar mit 2 Kollektoren, 2 Speichern und 2 Pumpen



Solar mit 3 Speichern und 2 Ventilen



Solar mit Wärmetauscher, Zonenventil und Speicher für Großsysteme



Solar mit Wärmetauscher, Zonenventil und 2 Speichern für Großsysteme



Zubehör für Differenztemperaturregelung TDC



Temperaturfühler für HCC+ TDC-Regelungen

- Fühlertyp: PT1000

Typ	Maße	Bestell-Nr.	€/Stück
Kollektorfühler 180°C	6 mm x 2 m	97 013 38	19,80
Speicherfühler 95°C	6 mm x 4 m	97 013 39	25,20
Kollektorfühler 300°C	6 mm x 2,5 m	97 013 40	41,71
Rohranlegefühler 180°C	6 mm x 1,5 m	97 013 41	25,81
Rohranlegefühler 95°C	6 mm x 4 m	97 013 42	43,04



Datalogger

- Zur Verwendung mit dem LTDC, MHCC, MFWC, LFWC
- Das Set beinhaltet den Datalogger, Micro SD-Karte, Ethernetschnittstelle, Steckernetzteil zur Spannungsversorgung, CAN-Verbindungskabel zum Regler sowie die Lizenz für SOREL Connect

Bestell-Nr.	€/Stück
61 071 83	302,20



VFS-Kombisensor

- Für Durchfluss und Temperaturmessung
- Keine beweglichen Teile im Medium
- Keine Abnutzung und kein Verschleiß des Messsystems
- Kein mit der Einsatzdauer ansteigender Messfehler

Typ	Größe	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
2 - 40 l	3/4" AG	Edelstahl	61 072 22	155,61
5 - 100 l	1" AG x ÜM	Edelstahl	61 072 23	214,00



Überspannungsschutz für Solarkollektorfühler

- KA 12 Klemmanschluss in Abzweigdose
- Maße: 107 x 42 x 35 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 40	21,60

Heizungsregelung AM 40 und Zubehör



- ✓ **ZUR ANSTEUERUNG VON: 1X MISCHERKREIS (3-PUNKT PI-REGLER)**
- ✓ **ERWEITERBAR**

- Witterungsgeführt geeignet für Radiator-, Fußboden- und Konstant Temperatur Heizungen. Er verfügt standardmäßig über Anschlüsse und ein Programm für zwei Heizkreise. In der Software enthaltene Anweisungen unterstützen eine problem lose Installation. Über Schnellverbindungen lässt sich Zubehör problemlos installieren (Stellantrieb für zweiten Heizkreis, 1-2-Funk-Raumeinheiten).
- Passend auf Mischer: Thermomix, Easyflow Heizkreisset.

Technische Daten:

- Externe Stromversorgung, 230 V/AC, 50 Hz
- 52 x 27 mm Dot-Matrix-Anzeige
- LED-hintergrundbeleuchtung
- 18 V AC- Betriebsspannung
- IP21-Gehäuse mit Wandbefestigungspunkten
- 24 V/AC- Motorausgang
- 1 St. potentialfreies 10-A-Relais zur Ansteuerung einer Pumpe, Schraubverbindung

- Wochenprogramm

Lieferumfang:

- 1 x AM40 Regeleinheit
- 1 x Stellmotor mit Anbausatz
- 1 x Netzteil
- 1 x Außentemperaturfühler (NTL)
- 1 x Anlegefühler

Bestell-Nr.	€/Set
90 860 11	579,86



Funk-Raumeinheit und Sender AM 40

- Funk-Raumeinheit
- 3 St. AA-Alkalibatterien im Lieferumfang
- Antenneneinheit für Zentraleinheit AM40 mit 1,5m Kabel

Bestell-Nr.	€/Stück
90 860 12	301,20



Motor AM 40 - Erweiterung für zweiten Heizkreis

- Mischer Antrieb 24 V AC mit 1,5-m-Kabel und Schnellverbindung
- Anlegefühler mit 3-m-Kabel und Schnellverbindung
- Anbausatz

Bestell-Nr.	€/Stück
90 860 13	273,71

Raumtemperaturgeführte Mischerregelung AUTOMIX 20 W, funkgesteuert



- Für Heizkörper- oder Fußbodenheizungen oder der Regelung von konstanten Vorlauftemperaturen
- Klares, beleuchtetes LCD-Grafikdisplay
- Einstellrad für eine einfache Temperatureinstellung (C°)
- Eco-Funktion zum Energiesparen
- Wochen- und Tagesprogramm
- Abwesenheitsmodus für den Urlaub oder andere Nutzungsunterbrechungen
- Maximale und minimal Vorlauftemperatur Begrenzung
- Alarmanzeige auf dem LCD-Display bei Fühler- oder Kommunikationsstörungen

- Interner Speicher zur Sicherung der Einstellungen beim Batteriewechsel

Technische Daten:

- Betriebsspannung Raumeinheit: 3 x AA-Alkalibatterien
- Betriebsspannung Stellmotor: 24 V/AC
- Drehwinkel des Stellmotors: 90 °
- Laufzeit Stellmotor: 140 Sek.
- Betriebsspannung Externes Netzteil: 230 V/AC, 50 Hz / 18 V AC, 200 mA
- Frequenz Sender, Empfänger: 868 MHz
- Schutzart Regler/Motor: IP21/IP41

Lieferumfang:

- 1 x Raumeinheit
- 1 x Vorlauftfühler (1m, KTV)
- 1 x Antenneneinheit (1,5 m)
- 1 x Stellmotor mit Anbausatz (Thermomix)
- 1 x Netzteil

Bestell-Nr.	€/Set
90 001 98	562,41



Uhrenraumthermostate Digital RAMSES

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Schnelle Einstellung der Temperatur über Drehknopf
- INFO-Taste zur Abfrage wichtiger Einstellungen
- Schnelle Inbetriebnahme durch 3 Grundprogramme mit veränderbarer Komfort- und Absenkttemperatur
- Party-/ECO-Programm
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeit-Korrektur
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datums-gesteuerte Heizphase z.B. für Ferienwohnungen programmierbar
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar

- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schalt-differenz-Einstellmöglichkeit
 - 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenktphasen
 - Stecksockel für Montage auf der Wand oder auf der UP-Dose
 - Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
 - Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung
- Technische Daten:**
- Kontaktart: Wechsler
 - Schaltleistung: 6 A (bei 250 V AC, cosPHI =1), 1 A (bei 250 V AC, cosPHI=0,6)
 - Einstellbereich Temperatur: 6°C-30°C

- Zeitbasis: Quartz
- Programm: Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme
- Anzahl Speicherplätze: 42, max 24 pro Programm
- Regelungsarten: Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler
- Regelperiode: 5-30 min.
- Regelfangbereich: 0,2-5 K
- Schaltausgang: Potenzialfrei
- Ganggenauigkeit: $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II nach EN 60 730-1
- Maße (B x H x T): 140 x 95 x 23 mm



Abb.: RAMSES 811 top 2

Batterieversion

Gemeinsame Eigenschaften

RAMSES 811 top2 und 831 top2:

- 2 Mignonzellen AA
- Batterielebensdauer: ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit
- Gangreserve: Maximal 10 min. ohne Verlust der Uhrzeit

RAMSES 811 top2:

- 2 Komfort- und 2 Absenkttemperaturen können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden

RAMSES 831 top2:

- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum Anschluss von Präsenzmelder, Temperatursensor, Fußbodensensor, Fensterkontakt oder Telefonfernschalter
- Optimierungsfunktion zur automatischen Korrektur des Heizbeginns
- 3 Komfort- und 2 Absenktprogramme können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
RAMSES 811 top2	60 015 10	155,80
RAMSES 831 top2	60 071 18	213,04



Beleuchtetes Display bei RAMSES 832 top 2

Netzversion

Gemeinsame Eigenschaften

RAMSES 812 top2 und 832 top2

- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Gangreserve: 5 Stunden
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datums-gesteuerter Heizphase

RAMSES 812 top2

- 2 Komfort- und 2 Absenktprogramme können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden

RAMSES 832 top2

- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum Anschluss von Präsenzmelder, Temperatursensor, Fußbodensensor, Fensterkontakt oder Telefonfernschalter
- Optimierungsfunktion zur automatischen Korrektur des Heizbeginns
- 3 Komfort- und 2 Absenktprogramme können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
RAMSES 812 top2	60 015 09	154,77
RAMSES 832 top2	60 071 17	246,29

Zubehör für Uhrenraumthermostate RAMSES 831 top2 und 832 top2



Externer Temperatursensor 2

- Mit Temperaturanpassung ± 3 K

Bestell-Nr.	€/Stück
60 074 70	40,71



Externer Temperatursensor RAMSES IP 65

Bestell-Nr.	€/Stück
60 074 73	72,81



Fußbodensensor

- Temperatursensor zur Verlegung im Fussboden

Bestell-Nr.	€/Stück
60 074 71	26,71

IMMER PROFITIEREN

www.weinmann-schanz.de/aktionen



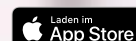
AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Auch in der App!



Raumthermostate RAM 701 - RAM 709



RAM 701



RAM 703



RAM 706

- Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung, geeignet für alle Heizungsarten, z.B. Gas-, Wasser-, Elektroheizung mit Zentral-/Einzelraumregelung.
- Einstellregler +5°C bis +30°C mit mechanischer Einstellbegrenzung oder Feststellung
- RAM 708 auch für Klimageräte geeignet

RAM 702 RAMSES®

- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K), durch externe Ansteuerung (z.B. Schaltuhr SYN 161 h, TR 610 top) mgl.

RAM 703 RAMSES® Behördenmodell ohne Drehrad wie RAM 702, aber Inneneinstellung

- Temperatureinstellung von außen nicht möglich. Einstellung der Temp. erfolgt bei Inbetriebnahme im Innern des Gerätes

RAM 705 RAMSES®

- Schalter für Heizung EIN/AUS

RAM 706 RAMSES®

- integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K), durch externe Ansteuerung (z.B. Schaltuhr) möglich
- Schalter für Heizung EIN/AUS + Kontrolllampe

RAM 708 RAMSES®

- Wechsler für Heizen bzw. Kühlen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230-240 V~, +10 %/-15 %, 50-60 Hz
- Öffner: 10 (4) A, 230 V~ max. 10 THEBEN-Stellantriebe ansteuerbar
- Wechsler: 10 (4) A (Heizen), max. 10 THEBEN-Stellantriebe ansteuerbar, 5 (2) A (Kühlen)
- Temperaturbereich: 5°C-30°C
- Schaltdifferenz, dynamisch: ca. 1 K, thermische Rückführung
- Schutzklasse: II nach EN 60 730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
- Schutzart: IP30 nach EN 60 529
- Gehäusefarbe: reinweiß (RAL 9010)
- Gewicht: ca. 80 g
- Prüfzeichen: VDE



Typ	Anschluss	Kontakt	Nennstrom bei 230V~	Bestell-Nr.	€/Stück
RAM 701	2-/3 Leiter	1 Öffner	10 (4) A	60 064 04	29,67
RAM 702	3-/4 Leiter	1 Öffner	10 (4) A	60 064 05	35,51
RAM 703	3-/4 Leiter	1 Öffner	10 (4) A	60 064 06	40,57
RAM 705	3-/4 Leiter	1 Öffner	10 (4) A	60 064 08	36,47
RAM 706	4-/5 Leiter	1 Öffner	10 (4) A	60 064 09	41,10
RAM 708	3-/4 Leiter	1 Wechsler	10 (4) A/5 (2) A	60 064 11	39,57



Adapterplatte für Raumthermostate RAM 701 - RAM 708

- Passend auf UP-Dose
- Maße: 83 x 83 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 064 00	3,03

Uhrenraumthermostate RAMSES



RAMSES 721



RAMSES 722/782/784



RAMSES 784 S mit geöffnetem Klappendeckel und Segment-Programmscheibe

- Uhrenthermostate in flachem Design für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Einfache Einstellung der energiesparenden Nachtabsenkung auf der Programmscheibe
- Geeignet für Öl- oder Gasheizungen.
- Der Uhrenthermostat steuert z. B. Umwälzpumpe, thermischen Stellantrieb, Magnetventil, Motormischer oder die Gastherme direkt mit einem Relaiskontakt
- Steckreiter oder Segmente ermöglichen mehrmals täglich Absenken.
- Wandaufbau

RAMSES® 722

Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur.

- Elektronische Temperaturregelung
- Arbeitspunkt und elektronische Rückführung von vorn einstellbar
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar, Bereich 10°C-30°C
- Partyschalter und Programmmanzeige
- Wahlschalter für Betriebsart:
 - dauernd Absenkttemperatur
 - Normaltemperatur
 - Automatikbetrieb
 - Frost- und Pflanzenschutz +6°C
- Synchronmotorantrieb
- Wechsler 6 (1) A / 250 V~

RAMSES® 782

wie RAM 722, jedoch
• Quarzuhrwerk, 3 Tage Gangreserve

RAMSES® 784

- wie RAM 722, jedoch
- Quarzuhrwerk, 3 Tage Gangreserve
 - mit Batterien für 2- oder 3-Leiter-Anschluss
 - Batterieüberwachung mit Anzeige für erforderlichen Batteriewechsel durch blinkende LED
 - Pumpenschutzfunktion (aktivierbar)

RAMSES® 721

- wie RAM 722, jedoch
- 24 h-Steckreiter-Schaltsscheibe
 - Absenkttemperatur um ca. 5 K niedriger, bezogen auf die eingestellte Komforttemperatur
 - Ohne Wahlschalter für die Betriebsart

RAMSES® 725

- wie RAM 722, jedoch
- Komforttemperaturregelung durch vorhandene Thermostatventile am Heizkörper
 - Zentrale Steuerung der Absenkttemperatur im Bereich 10°C-30°C gemäß Zeitprogramm
 - Wahlschalter für 4 Betriebsarten

• RAMSES 722/721/725 ohne Gangreserve

- Betriebsspannung: 230 V~, +10% / -15%
- Frequenz: 50 Hz
- Ganggenauigkeit: netzfrequenzabhängig

• RAMSES 782 mit Gangreserve

- Betriebsspannung: 230 V~, +10% / -15%
- Frequenz: 50-60 Hz
- Ganggenauigkeit: $\leq \pm 1$ s/Tag bei 20°C

• RAMSES 784 mit Batteriebetrieb

- Betriebsspannung: 2 Mignonzellen AA
- Ganggenauigkeit: $\leq \pm 1$ s/Tag bei 20°C
- Kontakt: SELV geeignet

Technische Daten:

- Segment-Programmscheibe (Typ "S"): 24-h-Programm, programmierbar alle 15 min, kürzester Schaltabstand 15 min
- Steckreiter-Programmscheibe: Umstellbar für 24-h- und 7-Tage-Programm
 - 24-Std.-Programm: Programmierbar alle 5 min, kürzester Schaltabstand 20 min
 - 7-Tage-Programm: Programmierbar alle 30 min, kürzester Schaltabstand 2 h
- Temperaturregler: Zweipunktreger, Einstellbereich +10°C...+30°C, Frostschutz +6°C
- Schaltkontakte: Wechsler, potenzialfrei
- Schaltleistung: 6 (1) A / 250 V~
- Schutzart: IP 20 nach EN 60 529
- Schutzklasse: II nach EN 60 730-1
- Maße: 90 x 150 x 35 mm

Typ	Gangreserve ca.	Programm	Schaltdifferenz	Anschluss	Anzeige	Bestell-Nr.	€/Stück
722		24 h / 7 Tage Steckreiter	einstellbar 0,4-1,2 K	3- o. 4-Leiter	1 LED Heizbetrieb	60 064 15	140,47
RAMSES 722 s	-	24 h Segmente	einstellbar 0,4-1,2 K	3- o. 4-Leiter	1 LED Heizbetrieb	60 064 16	196,47
RAMSES 782	3 Tage	24 h / 7 Tage Steckreiter	einstellbar 0,4-1,2 K	3- o. 4-Leiter	1 LED Heizbetrieb	60 064 19	255,54
RAMSES 784	1 Jahr	24 h / 7 Tage Steckreiter	einstellbar 0,4-1,2 K	2- o. 3-Leiter	1 LED Batterieüberwachung	60 064 21	179,39
RAMSES 784 s	1 Jahr	24 h Segmente	einstellbar 0,4-1,2 K	2- o. 3-Leiter	1 LED Batterieüberwachung	60 064 22	187,46
721		24 h Steckreiter	fest 1,5 K	3- o. 4-Leiter	-	60 064 14	166,31
RAMSES 725	-	24 h / 7 Tage Steckreiter	fest 1,5 K	3- o. 4-Leiter	1 LED Heizbetrieb	60 064 17	197,20



Raumthermostat - Serie RTR-E 6000

- Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung
- Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose mit senkrechten Befestigungslöchern oder mit Schnappbefestigung auf DIN-Schiene
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1E (nicht im Lieferumfang)

- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
 - Hysterese: ~0,5 K
 - Schutzart/Schutzklasse: IP30/schutzisoliert
 - Maße (L x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm
 - Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)



- RTR-E 6121**
- Temperaturbereich: 5-30°C
 - Kontakt: 1 Öffner

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 84 30,57



- RTR-E 6124**
- Temperaturbereich: 5-30°C
 - Temperaturabsenkung (TA): ~5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Kontakt: 1 Öffner

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 15 32,89



- RTR-E 6181**
- Temperaturbereich: 5-30°C
 - Schalter: EIN/AUS
 - Anzeigelampe: Zusatzheizung EIN
 - Kontakt: 1 Öffner

Bestell-Nr. €/Stück
60 071 19 46,34



- RTR-E 6202**
- Temperaturbereich: 5-30°C
 - Kontakt: 1 Öffner
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A; DC 100 W
 - Temperaturabsenkung (TA): ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Schalter: Netz EIN/AUS
 - Anzeigelampe: Heizung EIN

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 85 39,23



- RTR-E 6704**
- Temperaturbereich: -20-+35°C
 - Kontakt: 1 Wechsler
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W 10 mA-5(2) A Kühlen

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 13 37,79



- RTR-E 6705**
- Temperaturbereich: 5-60°C
 - Kontakt: 1 Wechsler
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W 10 mA-5(2) A Kühlen

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 86 39,77



- RTR-E 6721**
- Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 87 38,89



- RTR-E 6722**
- 2 Betriebsspannungen: 230 V/24 V (AC) 50/60 Hz
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 88 42,27



- RTR-E 6724**
- Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz
 - Temperaturabsenkung (TA): ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 01 40,00



- RTR-E 6726**
- Temperaturabsenkung: ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Schalter: Tag/Nacht/Auto
 - Anzeigelampe: Heizung EIN
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 071 20 45,69



- RTR-E 6731**
- Schalter: Heizen/Kühlen
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 89 42,09



- RTR-E 6732**
- Schalter: Netz EIN/AUS/Heizen-Kühlen
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 90 49,30



- RTR-E 6763**
- Kontakt: 1 Wechsler
 - Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W, 10 mA-5(2) A Kühlen
 - Temperaturbereich: 5-30°C
 - Temperaturabsenkung (TA): ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Schalter: Netz EIN/AUS

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 14 43,99



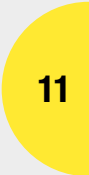
- RTR-E 6145**
- Kontakt: 1 Öffner
 - Betriebsspannung: 230V/AC 50/60 Hz
 - Schaltstrom: AC 10 mA(1)-10(4) A; DC 100 W
 - Temperaturbereich: 5-30°C
 - Temperaturabsenkung (TA): ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Besondere Eigenschaften: geschlossener Gehäusedeckel/ Innenskala

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 02 35,26



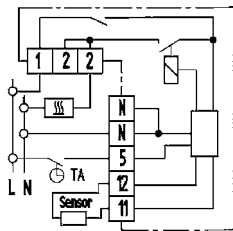
- RTR-E 6747**
- Kontakt: 1 Wechsler
 - Betriebsspannung: 230 V/24 V (AC) 50/60 Hz
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W, 10 mA-5(2) A Kühlen
 - Temperaturbereich: 5-30°C
 - Besondere Eigenschaften: geschlossener Gehäusedeckel/ Innenskala, 2 Spannungen

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 91 40,00



Raumtemperaturregler

EBERLE



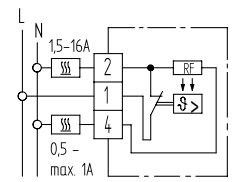
FR-E 525 31/i

- Hauptverwendung: Elektrofußbodenheizung
- Montage: Aufputz, direkt auf UP- Dose oder mit Schnappbefestigung auf DIN Schiene
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)
- Nach EN50559
- Inkl. Fernfühler

Technische Daten:

- Einstellbereich: 10-60°C
- Fühlerlänge: 4 m
- Kontakt (Relais): 1 Schließer, nicht potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schaltstrom: 16 (4) A
- Hysterese: 1 K
- Schalter: Netz Ein/Aus
- Anzeigelampe: Heizung EIN
- Schutzart/Schutzklasse: IP 30/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 70	107,60



RTR-E 3311

- Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung
- Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose mit senkrechten Befestigungslöchern oder mit Schnappbefestigung auf DIN-Schiene
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)

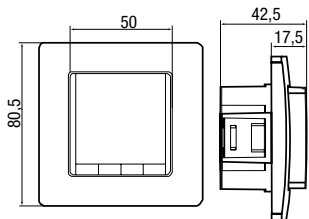
Technische Daten:

- Schaltstrom: AC 10 mA-16(4) A; DC 100 W
- Hysterese: ~0,5 K
- Temperaturbereich: 5-30°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
- Schutzart/Schutzklasse: IP30/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 75 x 75 x 27,5 mm
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 070 83	26,61

Raumthermostat - Digital, Unterputz

EBERLE



Regelung der Raumtemperatur

- 5...30°C, Einstellung in 0,5°C Schritten
- 1 Schließer, Schaltstrom max. 10 A
- Optional: kann mit Fernfühler F 193720 (Art.-Nr. 60 064 86) betrieben werden
- Voreingestellte und anpassbare Lifestyle Zeitprogramme
- Extra Tagesprogramm (z. B. für Feiertage)
- Blockbildung von Schaltzeiten: 7-Tage, 5/2-Tage, alle Tage gleich
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Wiedereinschaltverzögerung z. B. für Brenner
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Max. 9 Schaltzeiten pro Tag
- Unbefugtsicherung
- Urlaubsfunktion mit Datumsangabe (Datum von/bis)
- Frostschutz
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil

- Reglerverfahren Pulsweitenmodulation oder 2-Punkt (Ein/Aus)
- Zykluszeit (PWM), Hysterese und Minimale Ein/Ausschaltzeit (2-Punkt) einstellbar
- Energieverbrauchsanzeige (Einschaltzeit x Kosten) für die letzten 2 Tage, letzte Woche, Monat oder Jahr (hauptsächlich für Elektroheizung)

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V/AC 50 (195-253 V)
- Temperaturanzeige: 0,1°C Schritte
- Umgebungstemperatur: Betrieb 0°C-40°C (ohne Betauung)
- Ausgang: Relais Schließer, potentialgebunden
- Minimale Schaltzeit: 10 Minuten
- Ganggenauigkeit: < 4 Min/Jahr
- Gangreserve: ~10 Jahre
- Schutzart: IP30
- Schutzklasse: II
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Hintergrundbeleuchtung weiss	60 075 04	162,71
Hintergrundbeleuchtung blau	60 074 93	162,71

Uhrenraumthermostat - Digital

EBERLE



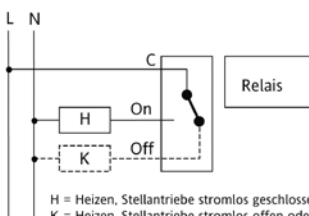
Zur Regelung der Raumtemperatur

- Vollautomatische Einstellung der Uhrzeit sowie von Sommer-/Winterzeit
- Selbstlernende Heizkurve (die Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- Voreingestellte Standardprogramme
- Urlaubs-/Party-/ Frostschutzfunktion (zeitlich begrenzte Temperaturabsenkung oder -anhebung)
- Programm frei wählbar: Alle Tage gleich/Werktage/Ruhetage/jeder Tag individuell
- Unbefugtsicherung
- Temperaturanzeige justierbar
- Uhr an Zeitzonen anpassbar (± 5 Stunden)
- Obere und untere Grenzwerte für die Temperatureinstellung
- Wirkrichtungsumschaltung Heizen/Kühlen
- Aus für Sommerbetrieb

- Fußbodentemperatur als Nummer darstellbar
- Zugriffsschutz für wichtige Einstellungen
- Einstellungen unverlierbar
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010

Technische Daten:

- Temperatur-Soll-Wert: 7-32°C (einstellbar in 0,1-K-Schritten)
- Temperatur-Ist-Wert: 7-32°C (einstellbar in 0,1-K-Schritten)
- Ausgang: Relais 1 Wechsler (potenzialfrei)
- Schaltstrom: max. 16 (4) A
- Gangreserve: > 3 Jahre
- Regelverhalten: Proportionalregler (durch PWM stetigähnlich) oder Ein/Aus PWM Zykluszeit 10 oder 25 Min.
- Maße (L x B x T): 137 x 96 x 31 mm

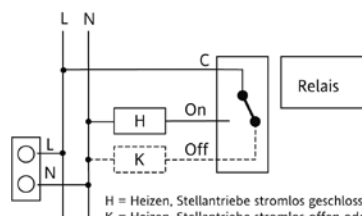


INSTAT+ 2R

- für 2-Draht-Anschluss
- Batteriebetrieben (2 x 1,5 V), 1 We, potenzialfrei, 16 A

Bestell-Nr.	€/Stück
60 064 81	133,63

H = Heizen, Stellantriebe stromlos geschlossen
K = Heizen, Stellantriebe stromlos offen oder nur Kühlen



INSTAT+ 3R, digital

- Netzversion (230 V, 50 Hz), 1 We, potenzialfrei, 16 A

Bestell-Nr.	€/Stück
60 064 80	141,63

H = Heizen, Stellantriebe stromlos geschlossen
K = Heizen, Stellantriebe stromlos offen oder nur Kühlen

Uhrenraumthermostate Easy

- Tag- und Nachttemperatur frei wählbar
- Batteriebetrieben
- Aufklappbarer Deckel
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010

- Montierbar auf Adapterrahmen ARA easy (nicht im Lieferumfang)
- Technische Daten:**
- Temperatur-Einstellbereich: - Raumtemperatur 5-30°C

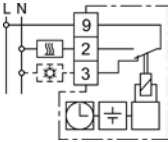
- Absenkttemperatur 5-30°C
- Frostschutz ~5°C (fest)
- Temperaturfühler: NTC intern
- Maße (L x B x T): 160 x 80 x 36 mm



Batteriebetrieben, 2-Draht

- Technische Daten:**
- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 1,5 V Batterie (Lebensdauer ~2 Jahre)

- Drehschalter: Tag/Automatik/Nacht/Frostschutz/ Aus (Aus = Bereitschaft)
- Regelverhalten: 2-Punkt ON/OFF
- Hysterese: ~0,5 K



easy 2 t, Tagesuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 15 min

Bestell-Nr.	€/Stück
60 070 52	139,44

easy 2 w, Wochenuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

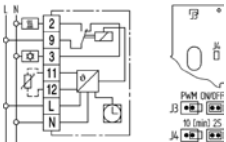
Bestell-Nr.	€/Stück
60 070 53	139,44



Netzbetrieben

- Technische Daten:**
- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
- Regelverhalten: Proportional-Regler (PWM) oder 2 Punkt-Regler Zyklusdauer einstellbar, 10 oder 25 Minuten

- Anzeigelampen: Heizung EIN/Absenkbetrieb
- Schaltuhr: Gangreserve ~100 h
- * Bei 16 A und Betrieb ohne Fernfühler: Hysterese ~2,5 K



easy 3 st, Tagesuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 15 min

Bestell-Nr.	€/Stück
60 026 11	149,34

easy 3 sw, Wochenuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

Bestell-Nr.	€/Stück
60 026 12	149,34

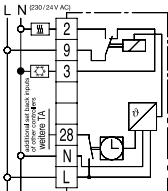


mit Schaltuhrausgang, 3-Draht

- Pilotausgang (zur Temperaturabsenkung weiterer RTR)
- Technische Daten:**
- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
- Regelverhalten: Proportional-Regler (PWM) oder 2 Punkt-Regler (wählbar über Brücke) Proportionalband ~1,5 K Zyklusdauer einstellbar, 10 oder 25 Minuten

- Programm-Schalter: Tag/Automatik/Nacht (unter dem Deckel)
- Anzeigelampen: Heizung EIN/Absenkbetrieb
- Schaltuhr: Gangreserve ~100 h Ausgang max. 1 A (20 TA-Eingänge)

* Bei 16 A: Hysterese ~2,5 K



easy 3 pt, Tagesuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 15 min

Bestell-Nr.	€/Stück
60 026 04	148,60

easy 3 pw, Wochenuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

Bestell-Nr.	€/Stück
60 026 05	148,60

Zubehör für EBERLE-Thermostate



6-Kanal Klemmleiste EV H/K

- Mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern
- Steckerfertig
- 230 V/AC**
- Einfache Verdrahtung ohne Schraubendreher
- 6 Raumthermostate getrennt anschließbar
- Mit Hutschiene für Wandmontage

- Schaltleistung max. 14 Stellantriebe á 3 W
- Farbe weiß
- Maße: 305 x 90 x 60 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 069 11	187,44

Uhrenraumthermostat INSTAT+ 868-r, funkgesteuert



- Optimum-Start (die Raumtemperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- 3 voreingestellte Programme
- Automatische Sommer/Winterzeit-Umschaltung
- Programm frei wählbar: alle Tage gleich; Werktag/Ruhetage; jeder Tag individuell
- Funkverbindung herstellen mit automatischer Adressvergabe oder manueller Einstellung der Adresse
- Anzahl der Schaltzeiten einstellbar (2,4,6)
- Temperaturanzeige an persönliche Bedürfnisse anpassbar
- Obere und untere Grenzwerte für die Temperatureinstellung
- Frostschutz
- Zugriffsschutz/Kindersicherung für wichtige Einstellungen
- Durch neueste Technologie alle Einstellungen unverlierbar
- Abschalten des Reglers möglich (mit oder ohne Frostschutz)
- Verwendbar für „nur Heizen“ oder „nur Kühlen“

- Ventilschutz und Ventilschutzzeit einstellbar, auch abschaltbar

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: Batterie 2 x 1,5 V (AA)
- Ausgang: Funk-Frequenz 868 MHz
- Regelverhalten: Proportionalregler (durch PWM stetigähnlich) oder 2-Punkt
- Maße (L x B x T): 137 x 96,5 x 31,3 mm

Geeignet zur Regelung der Raumtemperatur mit:

- Stellantrieben bei Fußboden- und Konvektorheizungen
- Öl- und Gas-Warmwasserheizungen
- Umwälzpumpen
- Wärmepumpen
- Elektro-Heizgeräten

Zum Betrieb wird ein Funkempfänger der INSTAT 868-Familie benötigt!

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 60	149,86

Kunststoff-Adapterrahmen

- Zur Montage von Regelgeräten auf nahezu allen international verwendeten UP-Dosen.
- Zum Abdecken von nicht sauber eingeputzten UP-Dosen oder auch für UP-Dosen, die größer als die Grundplatte des Regelgerätes sind.
- Farbe reinweiß

Anwendungsübersicht

	ARA 1 E	ARA 1,7 E	ARA easy
zu verwenden für:	RTR-E 3000, RTR-E 6000, FR-E 525 31 INSTAT 868-r1, INSTAT-r10 INSTAT 868-a..., HYG-E 6001	HYG-E 7001	easy 2, easy 3 easy lim Uhrenthermostate



ARA 1 E

- Maße (L x B): 83 x 83 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 14	2,97



ARA easy

- Maße (L x B): 168 x 88 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 070 57	6,34



ARA 1,7 E

- Maße (L x B): 135,5 x 83 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 15	4,73



Schraubensatz SS 004

- Zu Adapterrahmen ARA easy

Bestell-Nr.	€/Stück
60 064 40	1,47

Hygrostat / Thermostat Typ HYG-E

- Dienen zur Regelung der Luftfeuchtigkeit (Be- und Entfeuchten) in Wohn- und Büroräumen, Laboratorien, usw.
- Hysterese: ~4%

- Kontakt: 1 Wechsler
- Betriebsspannung: 24-230 V/AC
- Fühlerelement: Kunststofffasern

- Einstellbereich: 35-100%
- Schaltstrom: 5 (0,2) A
- Schutzart/Schutzklasse: IP30/schutzisoliert



Hygrostat HYG-E 6001

- Maße (L x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm

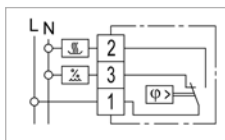
Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 05	119,96



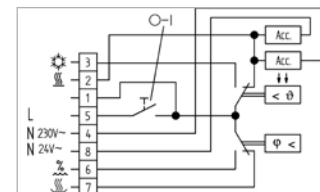
Hygrothermostat HYG-E 7001

- Maße (L x B x T): 127,5 x 75 x 27 mm
- Thermostat:**
- Temperaturbereich: 10-35°C
- Schaltstrom: 10 (4) A Heizen/5(2) A Kühlen
- Schalter: Netz Ein/Aus

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 06	140,83



Klemmen 1-2: Entfeuchten
Klemmen 1-3: Befeuchten



Hygrostat
Klemmen 5-6: Befeuchten
Klemmen 5-7: Entfeuchten

Thermostat
Klemmen 5-2: Heizen
Klemmen 5-3: Kühlen

Funk-Raumtemperaturregler analog (Sender)

- Drahtloser Funkthermostat, sendet auf Empfänger INSTAT 868-a...
- Zwei wählbare Regelverfahren, daher geeignet für nahezu alle Heizungsarten
- Einsetzbar für Heizen oder Kühlen (2-Rohr-Anlagen)
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)

Technische Daten:

- Temperaturbereich: 5-30°C
- Temperaturabsenkung/Anhebung: um ~2 K oder ~4 (interne Brücke)
- Betriebsspannung: 2 x 1,5 V Batterien (Lebensdauer ~3 Jahre)
- Regelverhalten (wahlweise): 2-Punkt oder Fuzzy (PID ähnlich) mit PWM (interne Brücke)

- Reichweite: 2 Wände, 1 Decke
- Anzeigelampe: Lern-Modus/Timer aktivieren
- Temperaturfühler: NTC intern
- Übertragungsfrequenz: 868 MHz
- Antenne: intern
- Schutzart/Schutzklasse: IP30/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm



INSTAT 868-r10

Bestell-Nr.	€/Stück
60 069 12	93,03



INSTAT 868-r1

- Schalter (extern):
Uhr/Tag/Nacht/Aus
- Schalter (intern): Heizen/Kühlen
- Temperaturabsenkung: (per Funk)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 63	103,53



Funkempfänger-Leiste INSTAT 868-a4/-a6

- Für die Sender INSTAT 868r + INSTAT 868r1
- Zum Schalten von Stellantrieben bei Fußbodenheizungen
- Störungserkennung und Anzeige
- Notbetrieb bei Störungen
- Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen

- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
 - Leistungsaufnahme: 3 VA
 - Umgebungstemperatur: 0-50°C

- Anzahl Stellantriebe: (3 W elektrothermisch): max. 10/max. 4 je Kontakt
- Übertragungsfrequenz: 868 MHz
- Antenne: intern
- Schutzart/Schutzklasse: IP40/schutzisoliert



INSTAT 868-a4

- Pumpenlogikfunktion
- Lastkreis: 4 Wechsler; 6(2) A bei 24-230 V/AC (Summe aller Ströme ≤ 2A)
- Maße (L x B x T): 372 x 57 x 52 mm

Bestell-Nr. €/Stück
60 027 61 238,03



INSTAT 868-a6

- Lastkreis: 6 Wechsler; 8(2) A bei 24-230 V/AC (Summe aller Ströme ≤ 2A)
- Maße (L x B x T): 450 x 57 x 52 mm

Bestell-Nr. €/Stück
60 027 62 280,76

Funkempfänger-Leiste INSTAT 868-a8U



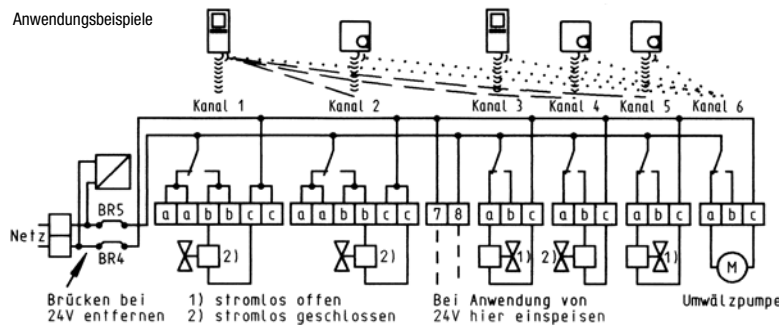
- Für 8 Zonen
 - Heizen/Kühlen Umschaltung
 - Mit Echtzeituhr
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
 - Leistungsaufnahme: 4 VA

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Lastkreis: 8 Schließer; 4 A bei 230 V/AC (Summe aller Ströme ≤ 2A)
- Anzahl Stellantriebe (3 W elektrothermisch): max. 16
- Übertragungsfrequenz: 868 MHz

- Antenne: intern
- Schutzart/Schutzklasse: IP54/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 310 x 90 x 65 mm, inkl. Hutschiene

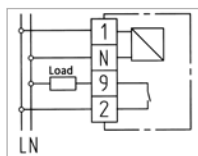
Bestell-Nr. €/Stück
60 064 84 476,09

Anwendungsbeispiele



Ein Master (K 1) mit 3 Slaves (K 2, 4, 5).
 Zusätzlich ein unabhängiger Uhrenthermostat (K 3) und Pumpenlogik (K 6). Darstellung für 230 V Stellantriebe.

Funkempfänger INSTAT 868-a1A



- Für die Sender INSTAT 868r und INSTAT 868r1
- Störungserkennung und Anzeige
- Notbetrieb bei Störungen
- Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)

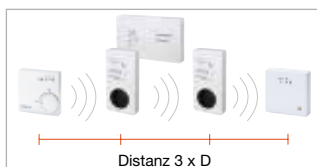
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
 - Leistungsaufnahme: < 1,5 VA
 - Umgebungstemperatur: 0-40°C
 - Anzeigelampe: Ausgangszustand/Störungen, usw.
 - Übertragungsfrequenz: 868 MHz
 - Antenne: intern

Bestell-Nr. €/Stück
60 027 64 109,93

Funkverstärker INSTAT 868-rep für Wand-Installation



- Verstärkt vollautomatisch die empfangenen Signale der INSTAT 868-r Sender
- Zur Reichweitenvergrößerung zwischen INSTAT 868-r...Funk-Thermostaten und INSTAT 868-a... Funkempfängern
- Die Repeater binden sich automatisch in vorhandene Verbindungen des INSTAT 868 Systems ein
- Es ist nur ein Repeater für mehrere Verbindungen nötig
- Es können maximal 2 Repeater in Serie verwendet werden, d.h. die normale Überreichweite kann bis auf 90 m erhöht werden.
- Betriebsspannung: 230 V ~ (195-253 V) 50/60 Hz
- Verlustleistung: < 1,5 W
- Betriebstemperatur: 0-40°C (ohne Betauung)
- Trägerfrequenz: 868,95 MHz
- Verschmutzungsgrad: 2
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II



Bestell-Nr. €/Stück
60 022 35 134,30

Raumthermostate, drahtgebunden

- Regelbereich 5 bis 30°C
- Schaltdifferenz 0,5 K
- Betriebstemperatur 0-50°C

- Geräuschloser Triac-Kontakt
- NTC-Tempersensoren
- Schaltleistung 15/75 W

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- IP30



- Schalter für Normal-, Absenkbetrieb oder Betrieb über Steuerleitung (Zeitschaltuhr)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 074 58	27,29



mit LCD-Display

- Schalter für Normal-, Absenkbetrieb oder Betrieb über Steuerleitung (Zeitschaltuhr)
- Bodensensor mit einstellbarer Temperaturbegrenzung 10-40°C
- 3 m Fühlerkabel
- Maße (L x B x H): 80 x 80 x 31 mm

- 3 Regelvarianten:
 - 1) durch internen Raumfühler
 - 2) durch externen Raumfühler (Bodensensor)
 - 3) durch internen Raumfühler und Fußbodentemperaturbegrenzung



Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Bodensensor	60 074 56	72,44
Ohne Bodensensor	60 074 60	65,89

Raumthermostat RTBSB (mechanisch)



- Sehr flache Bauform - Design Berlin 1000
- Fühler: Bi-Metall
- Ausstattung: thermische Rückführung, mech. Bereichseingung
- Montage: Aufputz/Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose)
- Elektrische Anschlüsse: Schraubklemmen

- Bis max. 10 Stellantriebe für Ventile können angeschlossen werden (Öffner), auf den Schließerkontakt beim Wechsler bis zu 5 Stück

- Absenkung: ca. 3 K
- Schutzart: IP30
- Umgebungstemperatur: 0-30°C
- Farbe Gehäuse: reinweiß ähnl. RAL 9010
- Material Gehäuse: Kunststoff ABS

Technische Daten:

- Schaltstrom: 2 (1) A
- Einstellbereiche: 5-30°C
- Schaltdifferenz: ca. 0,5 K



RTBSB-201.002

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Öffner, Absenkung

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 39	33,14

RTBSB-201.010

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Umschalter (Wechsler, max. 5 Stellantriebe)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 41	38,90

RTBSB-201.000

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Öffner

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 38	31,23

RTBSB-201.202

- Betriebsspannung: 24 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Öffner, Absenkung

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 40	38,67



RTBSB-201.065

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Umschalter (Wechsler, max. 5 Stellantriebe), Schalter „Heizen/Kühlen“

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 45	43,90



RTBSB-201.062

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Öffner, Absenkung, Schalter „EIN/AUS“, Lampe „Heizen“

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 44	40,96

Funk-Raumthermostat FTRFB (Sender)



- Temperaturfühler zur Raumtemperaturerfassung und Funkübertragung an den Regler (Empfänger)
- Reichweite: 150 m Sichtlinie, ca. 30 m in Gebäuden
- LED: „Anlern-Modus / Batterie-Leerstands-Anzeige“
- Montage: Direkte Aufputz/Wandmontage mittels Schrauben oder Klebestreifen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2 x Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh Batterien (in Lieferumfang enthalten)
- Einstellbereich: 5-30°C
- Fühler: NTC-intern
- Sendefrequenz: 868,3 MHz

- Schutzart: IP30
- Farbe Gehäuse: reinweiß ähnlich RAL 9010
- Material Gehäuse: Kunststoff ABS



Typ FTRFB-280.119

- Temperaturfühler mit Sollwertsteller
- Gehäusedesign „Berlin 1000, superflach“
- Absenkung: 4 K (fest) nur über Master-Slave-Betrieb mit Uhrensender aktivierbar

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 65	89,36



Typ FTRFB-280.120

- Temperaturfühler mit Sollwertsteller
- Mit Betriebsartenschalter „Komfort/ECO“
- Gehäusedesign „Berlin 1000, superflach“
- Absenkung: 4 K (fest)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 66	97,41

Funk-Uhrenraumthermostat FTRFBu180.121 (Sender)



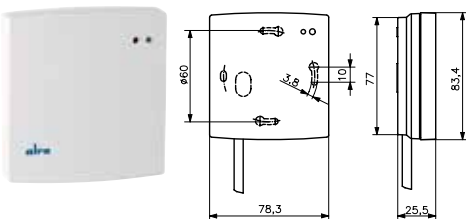
- Temperaturfühler mit Uhr und Sollwertsteller
- Gehäusedesign „Berlin 3000“, von mechanischen Schaltuhren bekannte Programmierweise für jeden Tag mittels „elektronischer Reiter“ (minimale Schaltzeit 15 min)

- Absenkung einstellbar über Uhr
- Mit Hintergrundbeleuchtung (weitere, separate Batterie nur für Hintergrundbeleuchtung-Vorteil: Funktion der Regelung bleibt gewährleistet, auch wenn Batterie für Beleuchtung leer)

- Sommer-/Winterzeitschaltung
- Kindersicherung
- Selbstlernmodus (kann deaktiviert werden)
- Master für Master-Slave-Betrieb

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 67	182,34

Funk-Empfänger HTFRB-010.101



- Für Aufputz/Wandmontage
- Gehäusedesign „Berlin 2000“
- Gehäuse: ABS Kunststoff
- Anzeigen: 3-Farb-LED, bei mehreren Empfangskanälen je eine LED pro Kanal
- Funk-Empfänger, die in Verbindung mit alre-Funk-Raumtemperatursendern eine Einzelraum-Temperaturregelung verwirklichen
- Einfaches Anlernen von Sender und Empfänger

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz
- Sendefrequenz: 868,3 MHz
- Schließer 13,5 (3) A für bis zu 3.000 W
- Schutzart IP30
- Gehäusefarbe: reinweiß, ähnlich RAL 9010

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 69	106,11

Funk-Empfänger-Leiste HTFRL



- Anzeigen: 3-Farb-LED, bei mehreren Empfangskanälen je eine LED pro Kanal
- Zur Montage im Heizkreisverteiler
- Inklusiv Pumpenmodul
- Master-Slave-Betrieb
- Statusanzeige der Funk-Verbindung für jeden Kanal
- Wandbefestigung: 4 Schrauben (im Lieferumfang)
 - optional: Magnetbefestigungs-Set JZ-24 zur einfachen Montage im Heizkreisverteilerschrank

- Antenne: Integriert in Heizkreisverteilerleisten als Koaxialantenne
- Anwendung:**
- Funk-Empfänger, die in Verbindung mit alre-Funk-Raumtemperatursendern eine Einzelraum-Temperaturregelung verwirklichen

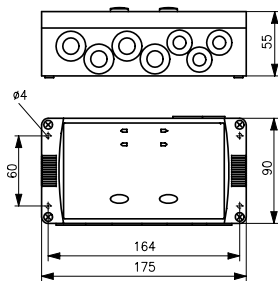
Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz
- Sendefrequenz: 868,3 MHz
- Schutzart: IP20
- Gehäuse: Kunststoff, Lichtgrau RAL 7035



Typ HTFRL-214.140

- 4-Kanal Funk-Empfänger
- 4 Relaiskontakte Schließer 5 (1) A
- Max. 4 Stellantriebe pro Heizkreis direkt anschließbar (gesamt max. 16 Stellantriebe)
- Max. 4 Zeitzonen möglich (d.h. bis zu 4 Sender mit Uhr anschließbar)

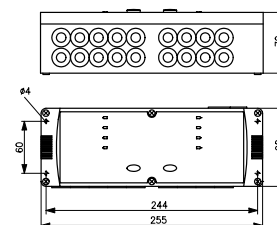


Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 97	232,87



Typ HTFRL-316.125

- 8-Kanal Funk-Empfänger
- 8 Relaiskontakte Schließer 5 (1) A
- Max. 4 Stellantriebe pro Heizkreis direkt anschließbar (gesamt max. 32 Stellantriebe)
- Max. 8 Zeitzonen möglich (d.h. bis zu 8 Sender mit Uhr anschließbar)



Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 98	276,11

Raumthermostat TA3



- Regelbereich: 5°C-30°C
- Schutzart: IP20

- Schutzklasse: II (VDE)
- Schaltleistung: 16 A/250 V~

- Maße (B x H x T): 80 x 80 x 44 mm



TA3 mit Ein/Aus-Schalter

Bestell-Nr.	€/Stück
60 028 12	17,56



TA3

Bestell-Nr.	€/Stück
60 028 17	12,70

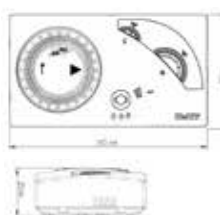


Adapterplatte für Unterputzdose

- Passend zu Raumthermostat TA3 (Bestell-Nr. 60 028 12) und TA3-B (Bestell-Nr. 60 028 17)

Bestell-Nr.	€/Stück
90 806 84	2,66

Uhrenraumthermostat analog CHRONOMIX-S



- Tag- und Nachttemperatur frei wählbar
 - Batteriebetrieben
 - Tagesuhr 24 Std.
 - Kürzeste Schaltzeit 15 Min
 - Betriebsartenwahlschalter: Aus-Auto-Hand
 - Bei Betriebsart Aus ist ein Frostschutz von 5°C aktiv
- Technische Daten:**
- Temperatur-Einstellbereich:
 - Raumtemperatur 10-30°C
 - Absenkttemperatur 10-26°C

- Temperaturfühler: NTC intern
- Maße (L x B x T): 145 x 82 x 35 mm
- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Schaltleistung der Kontakte max.: 5A (1A), 250V/AC
- Betriebsspannung: 1,5 V Batterie AA (Lebensdauer ~1 Jahr)
- Regelverhalten: 2-Punkt ON/OFF
- Hysterese: ~0,5 K
- Schutzklasse: IP20

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 04	58,01

Raumthermostat Digital Silver

Technische Daten:

- Einstell-Temperaturbereich: 5°C bis 30°C
- Anzeige-Temperaturbereich: -10°C bis 50°C

- Schutzklasse: IP20
- Temperaturauflösung: 0,1°C

- Spannungsversorgung: 2 x Batterie AAA (nicht im Lieferumfang)
- Farbe: Weiss



Raumthermostat Digital Silver Typ TA S

- Digitale und Raumtemperaturanzeige Soll- und Ist-Temperatur
- Schaltleistung der Kontakt max.: 2A, 230V/AC
- Kontakt: Schließer
- Maße (BxHxT): 125 x 85 x 24mm
- Montageart: Wand
- Lieferumfang:**
- Raumthermostat
- Sockel für Wandmontage

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 25	36,20



Uhrenthermostat Digital Silver Typ CR S

- Mit Wochenprogramm stündlich frei wählbar
- Betriebsarten: Automatik, Komfort, Nacht, Frostschutz und Manuell
- Digitale Uhr- und Raumtemperaturanzeige Soll- und Ist-Temperatur
- Schaltleistung der Kontakt max.: 2A, 230V/AC
- Kontakt: Schließer
- Maße (BxHxT): 125 x 85 x 20 mm
- Montageart: Wand
- Lieferumfang:**
- Raumthermostat
- Sockel für Wandmontage

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 27	54,86



Funkraumthermostat Digital Silver Typ TA/RF S

- Digitale und Raumtemperaturanzeige Soll- und Ist-Temperatur
- Schaltleistung der Kontakt max.: 7A, 230V/AC
- Kontakt: 1 Umschalter
- Maße Raumsender (BxHxT): 125 x 85 x 24mm
- Maße Empfänger (BxHxT): 90 x 90 x 25mm
- Montageart: Wand/Stand
- Lieferumfang:**
- Raumthermostat
- Sockel Wand und Stand-Montage
- Empfänger

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 26	98,66



Funkraumthermostat Digital Silver Typ CR/RF S

- Mit Wochenprogramm stündlich frei wählbar
- Betriebsarten: Automatik, Komfort, Nacht, Frostschutz und Manuell
- Digitale Uhr- und Raumtemperaturanzeige Soll- und Ist-Temperatur
- Schaltleistung der Kontakt max.: 7A, 230V/AC
- Kontakt: 1 Umschalter
- Maße (BxHxT): 125 x 85 x 20mm
- Maße Empfänger (BxHxT): 90 x 90 x 25mm
- Montageart: Wand/Stand
- Lieferumfang:**
- Raumthermostat
- Sockel für Wand und Standmontage
- Empfänger

Bestell-Nr.	€/Stück
60 001 28	109,51

Raumthermostat Typ RC - Außenverstellung



- Mit Flüssigkeitsfühler aus rostfreiem Stahl
- Geeignet für den Einsatz in Gewerbe und Wohnbereich sowie Gewächshäusern und Tieraufzuchträumen
- Arbeitsbereiche: 0°C-40°C, 0°C-60°C
- Schaltdifferenz: 1°C

- Fühlerelement: Flüssigkeitsgefüht
- Gehäuse: PVC, grau
- Gehäuseschutzart: IP54
- Kontaktbelastung Wechsler:
Klemme 1: 2,5 (4) A 230 V, Klemme 1-2: 6 (2,5) A 230 V

Arbeitsbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
0 - +40°C	60 055 08	33,19
0 - +60°C	60 055 10	33,19

Feuchtraum-Temperaturregler - elektromechanisch

- Betriebsspannung: AC 230 V, 50 Hz
- Temperaturbereich: 0-40°C
- Schaltstrom: 16(4) A

- Kontakt: 1 Wechsler
- Umgebungstemperatur: -20-50°C

- Hysterese: ~1,5 K
- Schutzart/Schutzklasse: IP54/schutzisoliert



FTR 1207
• Einstellskala: **Außenskala**

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 09	121,83



FTR 1208
• Einstellskala: **Innskala**

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 10	130,00



Industrie-Raumthermostat JUMO heatTHERM AT



- Werden in der Heizungstechnik, Klima- und Lüftungstechnik, in Gewerberäumen, Gärtnereien und Stallungen zum Regeln der Heizung, der Kühlung, der Klimatisierung und der Belüftung eingesetzt

- Technische Daten:**
- Push-In®-Anschlussstechnik -50% weniger Installationszeit
 - Schutzart: IP54
 - Geprüft nach DIN 14 597 (Ersatz für DIN 3440)
 - Schaltleistung 16 A, 230 V, mindestens 250.000 Schaltspiele bei TR/TW

- Schaltdifferenz: 1,5-2 K
- Schaltpunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer
- Kabeleinführung mit Kabelverschraubung M 20 x 1,5, für Kabel-Ø 6-12 mm
- Anschluss: Wendefühler



Temperaturregler (TR)

Typ 603070/0001

- Temperaturregler (TR), Einstellung von außen
- Schaltdifferenz: 1,5-2 K
- Einstellung: außen

Regelbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
0...50°C	60 055 18	73,07
-10...40°C	60 055 14	73,07



Temperaturwächter (TW)

Typ 603070/0002

- Temperaturwächter (TW), Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel)
- Schaltdifferenz: 1,5-2 K
- Einstellung: innen

Regelbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
0...50°C	60 055 13	73,07
-10...40°C	60 055 15	73,07



Temperaturwächter (TW)

Typ 603070/0202

- Temperaturwächter (TW), Doppelthermostat mit 2 getrennten Messsystemen, Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel)
- Schaltdifferenz: 1,5-2 K
- Einstellung: innen

Regelbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
0...50°C	60 055 17	156,46
-10...40°C	60 055 16	156,46

Frostschutzthermostate



JTF-1



JTF-3

JTF-1/-3/-5

Anwendung:

- Sicherung von Warmwasser-Heizregistern und Wärmetauschern gegen Einfrieren
- Die Frostschutzthermostate sind eigensicher und haben eine plombierbare Sollwerteneinstellung

Technische Daten:

- Schaltvermögen: 15 (8) A, 250 V~, bei 24 V~ mind. 150 mA
- Schaltdifferenz: 1 K
- Regelbereich: -10-12°C
- Kontakt: 1 Umschalter (Wechsler)
- Umgebungstemp. Gerät: -10-55°C
- Umgebungstemp. Fühler: max. 200°C

- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Fühler: gasgefüllt aus Cu, auf gesamter Länge aktiv.
- Bauartgeprüft durch TÜV nach DIN 3440, Reg.-Nr. 65401, nach DIN EN 14597 in Arbeit

Typ	Kapillarlänge m	Ausstattung	Bestell-Nr.	€/Stück
JTF-1	6	-	60 045 01	124,61
JTF-3	1,8	auch f. wasserseitigen Einsatz	60 045 06	119,77
JTF-5	3	-	60 045 04	121,14



frostTHERM-AT/-DR

Anwendung:

- Für die Temperaturüberwachung in Lüftungs- und Klimaanlage zur Verhinderung von Frostschäden

Technische Daten:

- Ausführung: STW
- Elektrischer Kontakt: Sprungschalter mit einpoligem Umschaltkontakt
- Schaltleistung:
 - Am Öffnungskontakt: AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, cos PHI = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A
 - Am Schließkontakt: AC 230 V +10%, 6,3 (2,5) A, cos PHI = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A

- Elektrischer Anschluss: Push In-Kontakt (Steckklemme) für 50% weniger Installationszeit
- Schaltgenauigkeit: +/- 2K
- Schaltdifferenz: 1,5 +/- 1K
- Werkseinstellung Schaltpunkt: 5°C
- Messbereich: -10°C-15°C
- Schutzart: IP 65
- Fühlerleitungs-Ø: 9,5 mm
- Gehäusebefestigung: Wandmontage, Rohrmontage
- Zul. Umgebungsbedingungen: -20°C-80°C
- Zul. max. Fühlerleitungstemperatur: 120°C
- Zul. min. Biegeradius der Fühlerleitung: 20 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Fühlerleitungslänge 3000 mm	60 075 11	112,34



Anlege-Thermostate BRC



Anwendung:

- Temperaturbegrenzung an Rohrleitungen

Technische Daten:

- Montage mit Spannband
- An Rohren bis DN 50 (2")
- VDE-geprüft
- Wechsler: 15 A, 230 V~



BRC/A (Außenskala)

- Temperaturregler

Einstellbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
20 - 60 °C	60 000 62	12,00
20 - 90 °C	60 028 10	11,96



BRC/I (Innenskala)

- Temperaturwächter

Einstellbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
20 - 60 °C	60 000 63	12,00
20 - 90 °C	60 028 11	11,91

Anlege-Sicherheitstemperaturbegrenzer TCS



Anwendung:

- Temperaturbegrenzung mit manueller Rückstellung an Rohrleitungen

Technische Daten:

- Einstellbereich: 40-70°C
- Montage mit Spannband an Rohren bis DN 50 (2")
- VDE-geprüft
- Wechselkontakt: 10 A, 230 V



Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 54	16,71

Anlege-Thermostate



- Bimetalltemperaturregler mit hitzebeständigem Kunststoffgehäuse

Technische Daten:

- Einstellbereich 30-90°C
- Montage mit Spannband an Rohren bis DN 50 (2")
- Umschalter (Wechsler)

- Schaltleistung 16 (3) A-250 V
- Einstellbereich 30-90°C
- Schaltdifferenz 5 bis 10 K



TC/N-RE (Außenskala)

- Temperaturregler

Bestell-Nr.	€/Stück
90 600 15	17,14



WTC-IS (Innenskala)

- Temperaturwächter

Bestell-Nr.	€/Stück
90 600 16	17,46

Anlege-Thermostate ATR 83



Anwendung:

- Regelung oder Überwachung von Temperaturen an Heizregistern, Rohrleitungen oder Behältern, z. B. temperaturabhängige Pumpensteuerung oder Ansteuerung von Motorventilen
- TR = Temperaturregler, TW = Temperaturwächter

Technische Daten:

- Schaltvermögen: 16 (2) A, 24-250 V ~, bei 24 V ~ min. 150 mA
- Schaltdifferenz: 4 K
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Schutzart: IP20

- Schutzklasse: I
- Umgebungstemperatur: 0-80°C
- Fühler: Flüssigkeitsfühler aus Cu
- Befestigung: Kabelbinder 450 x 8,9 mm (gehört zum Lieferumfang) wiederlösbar, hitzebeständig bis 105°C
- Farbe: grau (Unterteil RAL 7016)

Typ	Regelbereich	Fühlertemp. max.	Ausstattung	Bestell-Nr.	€/Stück
ATR 83.000	+30 bis +90°C	100°C	Außeneinstellung/TR	60 038 08	47,97
ATR 83.100	+30 bis +90°C	100°C	Inneneinstellung/TW	60 038 09	43,96
ATR 83.001	0 bis +60°C	80°C	Außeneinstellung/TR	60 038 10	47,97
ATR 83.101	0 bis +60°C	80°C	Inneneinstellung/TW	60 038 11	43,96

Tauchthermostat TC



Anwendung:

- Temperaturregelung von Heizkesseln und Boilern

Technische Daten:

- Temperaturregler: 0-90°C
- Wechsler: 10 A, 230 V

- DIN 3440 geprüft und registriert
- Inkl. Tauchhülse DN 15 (1/2")



Innenskala

- Temperaturwächter

Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
TC 100 I	100	60 028 01	20,50
TC 150 I	150	60 001 18	20,37



Außenskala

- Temperaturregler

Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
TC 100 A	100	60 028 02	20,06
TC 150 A	150	60 001 17	19,90
TC 200 A	200	60 028 05	21,19

Sicherheitstemperaturwächter GST/9 SG



- Für den Einsatz im Heizungsbereich
- Inkl. Tauchhülse
- Kontaktbelastung Wechsler: K1-16 (4) A, 250 V/AC, K1-2, 6 (1) A, 400 V/AC
- Material: Kunststoff/Metall
- Schutzart: IP40
- Tauchhülse: DN 15 (1/2") -14 NPT 100 mm lang
- Mit manueller Rückstellung
- Schaltpunkt: 100°C
- Schaltpunktterolanz: +0/-6 K

Bestell-Nr.	€/Stück
60 028 09	19,64

Kesseldoppelthermostat TRB



- Mit 1 x Temperaturregler und 1 x Sicherheitstemperaturwächter
- Temperaturregler: 0-90°C
- Umschalter: 10 A, 230 V
- STB-TRB 100: 100°C
- Wechsler: 15 A, 230 V
- Tauchhülse: DN 15 (1/2")
- Verchromt: 100/150 mm lang

Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
TRB 100	100	60 028 06	35,06

Tauchhülsen verchromt



- Anschlussgewinde DN 15 (1/2")
- Für Industrie und Heiztechnik

Typ	Länge [mm]	Werkstoff	bar max.	Durchmesser l x A [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
THK-2-100	100	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	60 000 84	21,86
THK-2-120	120	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	60 000 85	24,86
THK-2-200	200	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	60 000 86	25,61
THK-2-280	280	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	60 000 87	31,19
THK-2-600	600	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	60 000 88	49,61
THK-2-100 x 17	100	Ms vernickelt	20	14,8 x 17 mm	60 000 89	31,71
THK-2-200 x 17	200	Ms vernickelt	20	14,8 x 17 mm	60 000 90	42,54
NTHK-2-100	100	V 4A (1.4571)	40	7,5 x 10 mm	60 000 91	59,57
NTHK-2-120	120	V 4A (1.4571)	40	7,5 x 10 mm	60 000 92	60,43
NTHK-2-200	200	V 4A (1.4571)	40	7,5 x 10 mm	60 000 93	61,50
NTHK-2-280	280	V 4A (1.4571)	40	7,5 x 10 mm	60 000 94	63,11
NTHK-2-100 x 17	100	V 4A (1.4571)	40	14,8 x 17 mm	60 000 95	61,93
NTHK-2-200 x 17	200	V 4A (1.4571)	40	14,8 x 17 mm	60 000 96	64,19



Edelstahl

- Mit seitlicher Feststellschraube
- Innen-ø: 6,3 mm
- Anschluss: DN 15 (1/2")
- Betriebsdruck: max. 40 bar
- Betriebstemperatur: max. 350°C
- Material: Edelstahl (1.4571)

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
100 mm	61 016 49	34,71
150 mm	61 016 50	36,43
200 mm	61 016 51	37,93

Tauchhülse



- DN 15 (1/2") AG x 100 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 029 02	6,00

Tauchhülsen Kupfer und Zubehör



Tauchhülsen DN 15 (1/2")

- Gewinde: Messing
- Hülse: Kupfer

60 070 36



Länge [mm]	ø [mm]	Betriebsdruck [bar]	Bestell-Nr.	€/Stück
50	7 x 8	10	60 070 36	2,91
100	7 x 8	10	60 070 37	3,46
60 070 37-38	120	7 x 8	60 070 38	3,50
60 070 39-40	100	15 x 16	60 070 39	3,34
60 070 39-40	120	15 x 16	60 070 40	3,50
60 070 41-42	100	15 x 16	60 070 41	3,51
60 070 41-42	120	15 x 16	60 070 42	3,50

60 070 41-42



Halteklammer

- Passend zu Tauchhülsen

Bestell-Nr.	€/Stück
60 070 45	0,96



Wärmeleitpaste LOS 920

- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Nicht toxisch, absolut ungiftig
- Für Metall- und Kunststoffhalbleiter geeignet
- Temperatureinsatzbereich -40°C-200°C
- Inhalt: 100 g

Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
	73 008 80	9,74	10	9,30



Andruckfedern

Typ	passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
gerade	Tauchhülse ø 8 mm	60 070 43	2,17
geformt	Tauchhülse DN15x16mm	60 070 44	0,96

Tauchthermostate



Tauchthermostat

- Für automatische Temperaturregelung von Heizkesseln und Boilern.
- Wechsler 16 A-250 V
- Tauchhülse DN 15 (1/2") vernickelt 100 mm
- Temperaturbereich 30-90°C
- Schaltdifferenz 6 K
- Schutzart IP 30

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
TC 100/IN	Innenskala	90 600 17	30,90
TC 100/AN	Außenskala	90 600 18	28,56
TC 150/AN	Außenskala, Tauchhülse 150 mm	90 600 19	30,19
TC 200/IN	Innenskala, Tauchhülse 200 mm	90 600 20	34,01
TC 200/AN	Außenskala, Tauchhülse 200 mm	90 600 21	34,06



Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 100

- Eingestellt auf 100°C
- Manuelle Rückstellung
- Tauchhülse DN 15 (1/2"), 100 mm, vernickelt
- Schutzart: IP30

Bestell-Nr.	€/Stück
90 600 25	34,51



Kesseldoppelthermostate

- Wechsler 16 A-250 V
- Tauchhülse DN 15 (1/2") vernickelt 100 mm

- Schaltdifferenz 6 K
- Schutzart IP30



TRR 100

- Temperaturregler (außenverstellbar) von 30-90°C
- Temperaturwächter (innenverstellbar) von 30-100°C

Bestell-Nr.	€/Stück
90 600 24	50,30



TRB

- Temperaturregler (außenverstellbar) von 30-90°C
- Sicherungstemperaturbegrenzer 100°C festeingestellt, manuelle Rückstellung

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
TRB 100	100 mm Tauchhülse	90 600 22	50,30
TRB 150	150 mm Tauchhülse	90 600 23	50,74

Anlege- / Tauch- / Gehäusethermostat JUMO heatTHERM AT



- Diese Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Beim Erreichen der eingestellten Temperatur wird über die Übersetzungsmechanik ein Sprungschalter betätigt
- **Geprüft nach DIN 14 597 (Ersatz für DIN 3440)**
- Kapillarbruchsicherung bei STW und STB: Bei Zerstörung des Messsystems öffnet der Stromkreis bleibend
- Abhängig von der Ausführung wird der Schalterpunkt entweder von außen (TR) oder von innen (TW/STW/STB) eingestellt
- Bei der innenliegenden Einstellung ist der Schaltwert durch ein Kontrollfenster sichtbar
- Die Thermostate werden entweder mit Schutzrohr geliefert oder als Rohr-Anlegethermostat mit Rohrschelle
- Bei beiden Varianten ist im Gehäuseinneren eine ausziehbare Fernleitung von 2000mm aufgerollt enthalten.

- Push-In®-Anschlussstechnik
- 50% weniger Installationszeit
- Individuelle Begrenzung des Regelbereiches
- Stabile Schaltungslage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Zwei Bauformen in einem Gerät: Thermostat mit starrem Schaft, Fernleitungsthermostat (FL: 2000 mm, aufgerollt im Gehäuseinneren)



Abb. mit Schutzrohr

Abb. Anlegethermostat

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Schaltleistung 16 A, 230 V, mindestens 250.000 Schaltspiele TR/TW
- Schaltungspunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer



Typ 603070/0001

- Temperaturregler (TR), Einstellung von außen
- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Fühler ø x Länge in mm: 6 x 87

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
Anlegethermostat, mit ausziehbarer Fernleitung 2000 mm	60 055 19	62,89
mit Schutzrohr DN 15 (G1/2") 8 x 100 mm, Messing vernickelt	60 055 20	72,57



Typ 603070/0002

- Temperaturwächter (TW), Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel)
- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Fühler ø x Länge in mm: 6 x 87

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
Anlegethermostat, mit ausziehbarer Fernleitung	60 055 21	62,89
mit Schutzrohr DN 15 (G1/2") 8 x 100 mm, Messing vernickelt	60 055 22	72,57



Typ 603070/0020

- Sicherheitstempurwächter (STW), Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel), Kapillarbruchsicherung
- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- Anschluss: Schutzrohr 8 x 100 mm, Messing vernickelt
- Fühler ø x Länge in mm: 6 x 68

Bestell-Nr.	€/Stück
60 055 23	78,41



Typ 603070/0070

- Sicherheitstempurwächter (STB), Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel), Kapillarbruchsicherung, manuelle Entriegelung
- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G1/2") 8 x 100 mm, Messing vernickelt
- Fühler ø x Länge in mm: 6 x 60

Bestell-Nr.	€/Stück
60 055 24	78,41

Doppel-Tauchthermostat JUMO ATHs-120



- Typenreihe ATHs besteht aus zwei getrennten Mess- und Schaltsystemen mit den Funktionen Temperaturregler TR und Sicherheitstempurwächter STW
- Arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung; als elektrisches Schaltelement dient ein Mikroschalter

Selbstüberwachung beim Sicherheitstempurwächter STW

- Bei Zerstörung des Messsystems, d.h., wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt beim STW der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis
- Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich.
- Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20°C wird der Stromkreis ebenfalls geöffnet, bei Temperaturanstieg über ca. -20°C erfolgt die Wiedereinschaltung beim STW selbsttätig

Regelbereich	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
20...120°C		60 064 46	173,61
20...150°C		60 064 48	173,61

Gehäusethermostat GT



- Mit Kapillarleitung
- Einstellbereich: 0-90°C
- Fühlerelement: ø 6,5 x 95 mm
- Gehäuseschutzart: IP40
- Kontaktbelastung Wechsler: 2,5 (4) A, 230 V/AC

Kapillarlänge m	Bestell-Nr.	€/Stück
1,0	60 038 20	18,74
2,0 PVC-ummantelt	60 038 21	21,54

Doppel-Tauchthermostat JUMO heatTHERM AT

- Besitzt 2 unabhängige flüssigkeitsgefüllte Messsysteme und wird als Regel- (TR) und Überwachungsgerät (STB oder STW) vorwiegend in der Heizungstechnik eingesetzt
- Der Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) muss nach dem Auslösen manuell entriegelt werden, der Sicherheitstemperaturwächter (STW) schaltet automatisch zurück
- Push-In®-Anschlusstechnik -50% weniger Installationszeit
- Geprüft nach DIN 14 597 (Ersatz für DIN 3440)
- Kapillarbruchsicherung beim STB und STW, bei Zerstörung des Messsystems öffnet der Stromkreis bleibend
- Individuelle Begrenzung des Regelbereiches
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Zwei Bauformen in einem Gerät: Thermostat mit starrem Schaft bzw. Fernleitungsthermostat (FL: 2000 mm, aufgerollt im Gehäuseinneren)

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Schaltleistung 16 A, 230 V, mindestens 250.000 Schaltspiele bei TR
- Schaltpunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer



Typ 603070/0170

- Bestehend aus Temperaturregler (TR, Einstellung von außen) und Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB, Einstellung von innen) mit manueller Entriegelung

TR:

- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G 1/2"), EL 100 mm, Messing vernickelt

STB:

- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 8 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G 1/2"), EL 100 mm, Messing vernickelt

Bestell-Nr.	€/Stück
60 055 12	126,61



Typ 603070/0120

- Bestehend aus Temperaturregler (TR, Einstellung von außen) und Sicherheitstemperaturwächter (STW, Einstellung von innen, Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel), ohne manuelle Entriegelung

TR:

- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G 1/2"), EL 100 mm, Messing vernickelt

STW:

- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G 1/2"), EL 100 mm, Messing vernickelt

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 83	112,86

Thermostat heatTHERM-DR für Hutschienenmontage

- Für Hutschienenmontage TH35, nach DIN 60715, Bauform 7
- Diese Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Beim Erreichen der eingestellten Temperatur wird über die Übersetzungsmechanik ein Sprungschalter betätigt

Technische Daten:

- Push-In®-Anschlusstechnik -50% weniger Installationszeit
- Schutzart: IP20
- Geprüft nach DIN 14 597 (Ersatz für DIN 3440)
- Schaltleistung: 16 A, 230 V

- Schaltpunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Mit Fernleitung (2 m) und Anlegefühler



Temperaturwächter (TW), Typ 603070/0002

- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Fühler-ø x Länge: 6 x 87 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 074 79	59,20



Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), Typ 603070/0070

- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- Fühler-ø x Länge: 6 x 60 mm
- Kapillarbruchsicherung: bei Zerstörung des Messsystems öffnet der Stromkreis bleibend

Bestell-Nr.	€/Stück
60 074 81	62,43

DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



Hutschiene, Typ 2069 GTP

- Gelocht
- Nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022)
- Länge: 2000 mm
- Maße (B x H): 35 x 7,5 mm

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
62 072 42	23,83	10	14,81

Tauchthermostat Typenreihe ATH

Die Geräte der Typenreihe ATH sind als Temperaturregler TR, Temperaturwächter TW, Sicherheitstempurwächter STW (STB) und Sicherheitstempurbegrenzer STB lieferbar. Der STB versetzt bei Störungen die überwachte Anlage in einen betriebssicheren Zustand. Aufbau-Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung; als elektrisches Schaltelement dient ein Mikroschalter.

Selbstüberwachung beim Sicherheitstempurbegrenzer STB und Sicherheitstempurwächter STW (STB).

Bei Zerstörung des Messsystems, d.h., wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt beim STB und STW (STB) der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis. Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich. Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20°C wird der Stromkreis ebenfalls geöffnet, bei Temperaturanstieg über ca. -20°C muss der STB durch den Wiedereinschaltknopf von Hand erst entriegelt werden. Die Wiedereinschaltung beim STW (STB) erfolgt selbsttätig.

Wiedereinschaltsperrung beim Sicherheitstempurbegrenzer STB

Überschreitet die anstehende Temperatur am Temperaturfühler den eingestellten Grenzwert, wird der Stromkreis geöffnet und der Mikroschalter mechanisch verriegelt. Nach Unterschreitung der Gefahrentemperatur um ca. 10% des Skalenumfanges (ca. 15% bei Grenzwerteinstellung > +350°C) kann der Mikroschalter manuell entriegelt werden.

Schutzart IP 54.



ATHs-1 (TR) Außeneinstellung

- Tauchrohr mit DN 15 (1/2") Anschluss
- Regelbereich: 0-100°C

max. Schaltstrom	Schaltdifferenz	Tauchrohr mm	Bestell-Nr.	€/Stück
AC 230 V/10 Amp.	3-4%	8 x 120 (Edelstahl)	60 000 23	105,11
AC 230 V/6 Amp.	1,5%	8 x 200 (Messing)	60 064 28	107,03



ATHF

- Verschraubung mit Gegenmutter M 18 x 1 und Fernleitungsaustritt am Gehäusezapfen
- Fernleitung: 1000 mm.
- Fühler: 6 x 107 mm
- Schaltdifferenz: 3-4%
- Max. Schaltstrom: AC 230 V/10 Amp.
- Regelbereich: 0-100°C

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
ATHf-1 (TR) Außeneinstellung	60 064 31	91,11
ATHf-2 (TW) Inneneinstellung	60 064 45	86,27



ATHs Inneneinstellung

- Tauchrohr mit DN 15 (1/2") Anschluss
- max. Schaltstrom: AC 230 V/10 Amp.

Typ	Regelbereich	Schaltdifferenz	Tauchrohr mm	Bestell-Nr.	€/Stück
ATHs-2 (TW)	0...100°C	3-4%	8 x 120 (Edelstahl)	60 000 24	100,41
ATHs-2 (TW)	0...100°C	3-4%	8 x 200 (Messing)	60 064 30	93,04
ATHs-20 (STW)	20...150°C	4-6%	8 x 150 (Messing)	60 064 37	105,27

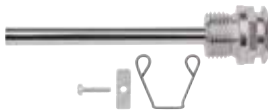


JUMO ATHs-70 (STB) mit Außenentriegelung

- Tauchrohr mit DN 15 (1/2") Anschluss
- Fühler: 8 x 150 mm
- max. Schaltstrom: AC 230 V/10 Amp.

Regelbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
30-110°C	60 064 32	128,86
60-130°C	60 064 33	114,21

Passende Schutzrohre für Anlege- / Tauch- / Gehäusethermostate



- Einschraubschutzrohr mit Dichtbund für einen Fühler
- Anschluss: DN 15 (G 1/2")

Baulänge [mm]	Material	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Messing / vernickelt	60 055 25	19,11
200	Messing / vernickelt	60 055 26	24,24
100	Edelstahl / 1.4571	60 055 27	47,80
200	Edelstahl / 1.4571	60 055 28	59,24



- Einschraubschutzrohr mit Dichtbund für zwei Fühler mit je Außendurchmesser 6 mm (Doppelthermostat)
- Anschluss: DN 15 (G 1/2")

Baulänge [mm]	Material	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Messing / vernickelt	60 055 29	23,46
150	Messing / vernickelt	60 074 76	25,67
200	Messing / vernickelt	60 055 30	28,64

Gehäuse-Thermostat JET-1



Technische Daten:

- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V~, bei 24 V~ min. 150 mA
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Umgebungstemperatur: -20-55°C
- Schaltdifferenz einstellbar: 2-20 K
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

- Fühler: Bulbe aus Cu und Kapillare aus V2A
- Kapillarlänge: 4,5 m
- Fühler-Abmessung (a x l): 9,6 x 122 mm
- max. Fühlertemperatur: Skalenendwert +15%
- Farbe: grau (Unterteil RAL 7016, Oberteil RAL 7035)

Anwendung:

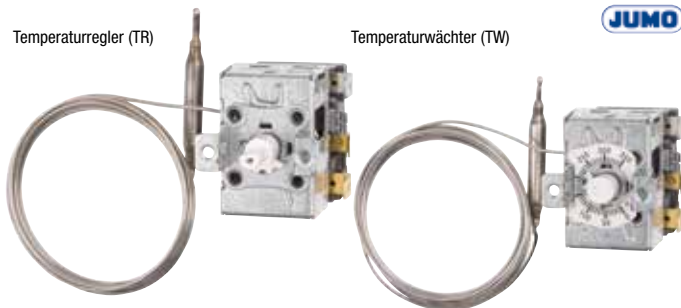
- Überwachung oder Regelung von Temperaturen nicht aggressiver, flüssiger und gasförmiger Medien
- Besonders geeignet für Wandmontage
- Bei Temperaturregelung nicht aggressiver Gase im Kanal ist die Schutzwendel SW-200-12, bei Temperaturregelung in nicht aggressiven Fluiden ist die Tauchhülse TH, in aggressiven Fluiden die Tauchhülse NTH zu verwenden
- **Tauchhülsen oder Schutzwendel nicht im Lieferumfang**

Typ	Regelbereich	Temperatureinstellung	Bestell-Nr.	€/Stück
JET-120XG	0...60°C	Außeneinstellung über Regler	60 071 72	185,77
JET-130XG	40...100°C	Außeneinstellung über Regler	60 071 73	188,93

Einbauthermostate und Temperaturwächter

Temperaturregler (TR)

Temperaturwächter (TW)



Einbauthermostat heatTHERM

- Temperaturregler/Temperaturwächter, als Einbau-Thermostat
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation (serienmäßig)
- Max. Schaltleistung 16 A, 400 V
- Geprüft nach DIN EN 14597 (Ersatz für DIN 3440)
- Lebensdauer mindestens 250.000 Schaltspiele bei TR, TW
- Schaltpunktabweichung auf gesamte Lebensdauer von max. ± 5%
- Mit Fernleitung (Länge: 2 m) und Tauch- / Anlegefühler

Regelungsart	Regelbereich	Schaltdifferenz	Bestell-Nr.	€/Stück
Temperaturregler (TR)	20...90°C	5 K	60 064 88	28,57
Temperaturregler (TR)	0...120°C	3 K	60 071 75	28,17
Temperaturwächter (TW)	20...90°C	5 K	60 071 76	27,23
Temperaturwächter (TW)	0...120°C	3 K	60 071 77	27,23

Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)



Einbauthermostat heatTHERM

- Sicherheitstemperaturbegrenzer/Sicherheitstemperaturwächter
- Bleibende Abschaltung bei Zerstörung des Messsystems
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation (serienmäßig)
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- max. Schaltleistung 16 A, 400 V
- Geprüft nach DIN EN 14597 (Ersatz für DIN 3440)
- Schaltpunktabweichung auf gesamte Lebensdauer von max. ± 5% (STW = selbstentriegelnd, STB = Handentriegelung)

Regelungsart	Regelbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
Sicherheitstemperaturwächter (STW)	70...130°C	60 071 78	31,59
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	100°C fest	60 064 91	29,90
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	95...120°C	60 064 90	28,30
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	70...130°C	60 071 79	31,90



Temperaturwahlknopf W8 für Einbauthermostate

bestehend aus:

- Drehknopf
- Blende
- Verstellbarer Anschlag
- 2 Schrauben M 4 x 8

Temperaturbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
20...90°C	60 064 89	4,84
0...120°C	60 071 80	4,84



Kapillar-Regler 51 mit Wechselkontakt

- Regelbereich: 30-90°C
- Fühlertemperatur: -20°C-190°C
- Umschalter: 16 A/230 V
- Kapillarrohr: 1730 mm lang
- Fühler-Ø: 6 x 73 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 029 11	21,00



Schutztemperaturbegrenzer 66

- Schaltpunkt: 100°C fest
- Fühlertemperatur: -20°C-260°C
- Umschalter: 16 A/230 V
- Kapillarrohr: 1490 mm lang
- Fühler-Ø: 6 x 73 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 029 12	39,41



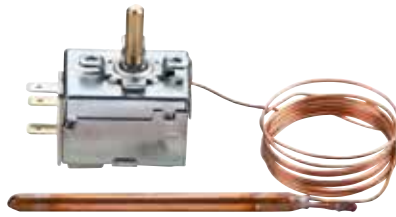
Kapillar-Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 400

- Als Einbaugerät fest eingestellt auf 100°C
- Für Thermostrom nicht geeignet
- Manuelle Rückstellung
- Kapillarrohr: 1000 mm lang
- Fühler-Ø 6,5 x 73 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 029 05	15,03



Kapillarthermostat TR 2 und Zubehör



Kapillarthermostat TR 2

- Als Temperaturregler
- Einstellbereich: 35-90°C
- Umschalter: 15 (2,5) A 230 V
- Kapillarrohr: 1500 mm lang
- Fühler-ø: 6,5 x 95 mm
- Inkl. 2 Schrauben

Bestell-Nr.	€/Stück
60 029 01	10,93

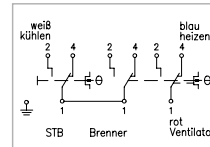


Zubehör für TR 2

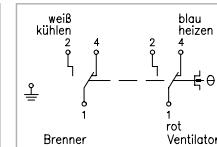
- Tauchhülse 100 mm lang, Kupfer vernickelt
- Drehknopf
- Zierring

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
Tauchhülse	60 029 02	6,00
Drehknopf	60 029 03	0,54
Zierring	60 029 04	0,41

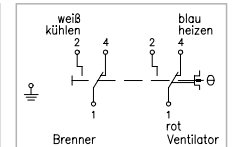
Lufterhitzer-Thermostat JTL



JTL-..NR



JTL-..(TW)



JTL-..(STB)

- Kapillar-System
- Bauartgeprüft durch TÜV nach DIN EN 14597, für Warmlufterhitzer nach DIN 4794
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V~, bei 24 V~ min. 150 mA
- Schaltdifferenz Ventilator: einstellbar 8-30 K
- Regelbereich Ventilator: 20-70°C
- Regelbereich Brenner: 70-100°C, JTL-2-8 / 70-95°C, JTL-8 NR-17 NR
- Abschalttemperatur STB: 100°C (+0/-10 K), Außen-Handrückstellung (gilt für Typen JTL-...NR)
- Kontakt: 2 bzw. 3 Mikroschalter als potentialfreie Wechselkontakte (Umschalter)
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Umgebungstemperatur: -15-80°C

- Fühler: Flüssigkeitsfühler aus Cu, auf gesamter Länge aktiv
- max. Fühlertemperatur: 200°C
- Farbe: grau
- Anwendung:**
- Minimal- oder Maximalthermostat zur Zuluftüberwachung und Ventilatorregelung in Lüftungs- und Klimaanlage
- Überhitzungsschutzthermostat für elektrische Heizregister und direkt befeuerte Lufterhitzer im Öl- und Gasbetrieb
- Mit dem Schalter „MAN-AUTO“ kann der Ventilator im Sommer zum Lüften verwendet werden
- Typ ... NR: Temperaturgesteuerte Ventilatorregelung, Brennerüberwachung und Sicherheitstemperaturbegrenzer, 3 Funktionen
- JTL-8 ersetzt JTL-4 und JTL-8 NR ersetzt JTL-4 NR

Typ	Ausführung	Schaltdifferenz Brenner	Kapillarlänge mm	Ausstattung	Bestell-Nr.	€/Stück
JTL-2	Temperaturwächter (TW)	8 K	350	Eigensicherheit / Kälteschutz	60 043 09	235,43
JTL-8	Sicherheitstemp.-Begrenzer (STB)	Außen-Handrückstellg.	350	Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz	60 043 12	237,53
JTL-8 NR	Temperaturwächter/ Sicherheitstemp.-Begrenzer	8 K	350	Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz	60 044 04	362,14
JTL-17 NR	Temperaturwächter/ Sicherheitstemp.-Begrenzer	8 K	1250	Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz	60 044 06	383,44

Kanal-Thermostat JTU-1 ..-50



- Kapillar-System
- TÜV-geprüft
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V ~, bei 24 V ~ min. 150 mA
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Umgebungstemperatur: -15-80°C

- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Fühler: Flüssigkeitsfühler aus Cu, auf gesamter Länge aktiv
- max. Fühlertemperatur: 200°C
- Farbe: grau
- JTU-2 Bauartgeprüft durch TÜV nach DIN EN 14597, für Warmlufterhitzer nach DIN 4794

Eigensicherheit / Kälteschutz:

- Die Geräte sind eigensicher, d. h. bei Verlust des Fühlermediums z.B. durch Fühlerbruch, wird der Brenner abgeschaltet
- Da Minustemperaturen durch Volumenverringern des Fühlermediums denselben Effekt erzeugen, werden die Geräte mittels der „Kälteschraube“ so justiert, dass sie erst bei Temperaturen unter -15°C den Brenner abschalten
- Die Wiedereinschaltung kann nur manuell bei höheren Temperaturen als ca. -5°C mittels der Handrückstell Taste erfolgen

Überhitzungsschutz:

- Das Gerät schützt vor unkontrollierter Überhitzung, verursacht z. B. durch Wärmestau oder durch schleichenden Kapillarfüllverlust bei nicht sichtbaren Beschädigungen des Fühlers oder des Kapillarrohres etc.
- Bei Erreichen einer Temperatur von 220°C schmilzt das Sicherheitslot im Fühler und das Gerät schaltet, durch Verlust des Füllmediums, den Brenner zur sicheren Seite hin ab
- Der Brenner ist nicht wiedereinschaltbar
- Das Gerät ist dann unbrauchbar und dient als Nachweis der vorhanden gewesenen Übertemperatur von mindestens 220°C

Anwendung:

- Minimal- oder Maximalthermostat zur Zuluftüberwachung und Ventilatorregelung in Lüftungs- und Klimaanlage
- Überhitzungsschutzthermostat für elektrische Heizregister und direkt befeuerte Lufterhitzer im Öl- und Gasbetrieb
- Achtung: Geräte schwingungsfrei einbauen, um Fehlfunktionen und/oder Fühlerbruch zu verhindern

Typ	Temperaturbereich	Schaltdifferenz	Kapillarlänge mm	Ausstattung	Bestell-Nr.	€/Stück
JTU-50	-25 bis +65°C	1,5 K	350	-	60 043 01	173,01
JTU-1	20 bis 100°C	8 bis 30 K	350	Eigensicherheit / Kälteschutz	60 043 02	204,11



Warmluft-Thermostat JUMO WTHc-2280



- Geeignet für den Einsatz in Warmluftheizungsanlagen nach DIN 4794 und bestehen aus 3 getrennten Mess- und Schaltsystemen mit den Funktionen Temperaturregler TR, Temperaturwächter TW und Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
- Der STB versetzt bei Störungen die überwachte Anlage in einen betriebssicheren Zustand
- Arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Die elektrischen Schaltelemente sind Mikroschalter
- Temperaturwächter TW und Sicherheits-temperaturbegrenzer STB
- Überschreitet die anstehende Temperatur am Temperaturfühler den eingestellten Grenzwert, wird der Stromkreis geöffnet und der Mikroschalter mechanisch verriegelt
- Nach Unterschreitung der Gefahrentemperatur um ca. 10 K kann der Mikroschalter manuell entriegelt werden

- Selbstüberwachung beim Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
- Bei Zerstörung des Messsystems, d.h., wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt beim STB der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis
- Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich
- Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter -20°C wird der Stromkreis ebenfalls geöffnet, schließt sich jedoch bei Temperaturanstieg wieder selbstständig
- Schaltleistung: 10 A/AC 230 V
- Regelbereich TR: 20-80°C
- Regelbereich 2 TW: 70-90°C
- Eichpunkt STB: +100°C
- Fühler ø mm: 4

Fühlerlänge	Bestell-Nr.	€/Stück
350 mm	60 054 01	165,29
1250 mm	60 064 26	179,06

Temperaturregler - digital und Zubehör



Temperaturregler eTRON T100

- Zur einfachen Temperaturregelung (Heizen oder Kühlen)
- Passende Temperaturfühler: PT100, PT1000 oder KTY2X-6 in Zwei-Leiterschaltung
- Dotmatrix-LCD Anzeige 64x80 Pixel
- 4 Tasten-Bedienung
- Display Hintergrundbeleuchtet
- USB-Schnittstelle
- Elektrischer Anschluss über Push-in Klemmen
- Timerfunktion
- Einstellbare Schalthysterese
- Zur Montage auf Hutschiene 35 mm

Technische Daten:

- Maße: 90 mm x 22,5 mm
- Messbereich: -200 bis +600°C (PT100 oder PT1000) -50 bis +150°C (KTY2X-6)
- Potenzialfreier Wechselkontakt 10 A / 250 V
- Schutzart: IP20
- Betriebsspannung: AC 230 V, 48-63 Hz

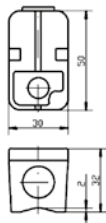
Bestell-Nr.	€/Stück
60 000 83	162,53



Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf J

- Bevorzugt für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien
- Zuverlässige Dichtheit bei Unter- als auch bei Überdruck
- Einsatzgebiete in der Klima- und Kältetechnik, sowie im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau
- Im Messeinsatz ist serienmäßig ein PT 100-Temperatursensor nach DIN EN 60 751, Klasse B in Zweileiterschaltung eingesetzt
- Einschraub-WTH: mit Anschlusskopf
- Anschlusskopf: Form J ohne Halsrohr
- Anschlussgewinde: DN15 (G1/2") Edelstahl 1.4571
- Schutzrohr: Edelstahl 1.4571, ø 6 mm
- Schutzrohrlänge: 50 oder 100 mm
- Messwiderstand: 1 x Pt 100
- Toleranz DIN: Kl.B
- Einsatztemperatur: -50-400°C

Fühlerlänge	Bestell-Nr.	€/Stück
50 mm	60 064 58	86,16
100 mm	60 064 59	87,21



Rohr-Anlege-Fühler PT 100

- PT100-Tempersensoren nach DIN 60 751, Klasse B in Zweileiterschaltung
- Einsatztemperatur: -50-120°C
- Schutzart IP65 (Kabelverschraubung M 16 x 1,5)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 82	31,63



Außentemperaturfühler PT100, Typ 902520/15

- PT100, Klasse B, Zweileiterschaltung, nach DIN EN 60751
- Schutzart IP65
- Kunststoffgehäuse
- Kabelverschraubung (IP65)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 074 83	24,37



Temperaturfühler PT 100

- Anschlussleitung: - PVC-Umgebungstemperatur: -5°C-80°C - Silikon-Umgebungstemperatur: -50°C-180°C - Länge: 2500 mm
- Schutzrohr: Edelstahl 1.4571, ø 6 mm
- Einbaulänge: 50 mm
- Messeinsatz: Pt 100-Tempersensoren, DIN EN 751, Kl. B, Zweileiterschaltung

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
PT 100, PVC	60 064 93	19,63
PT 100, Silikon	60 064 94	25,27

Feuchtraum Temperaturregler AZT...



- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50 Hz
- Schaltstrom: 10 (4) A

- Anzeigelampe: Heizung EIN
- Temperaturbereich: 5-35°C
- Temperaturfühler: NTC, intern

- Schutzart/Schutzkl. (plombierbar): IP54
- Umgebungstemperatur: -20-40°C



AZT-A 524 510

- Maße (L x B x T): 91 x 91 x 53 mm
- Einstellskala: Außenskala

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 05	135,39



AZT-I 524 510

- Maße (L x B x T): 91 x 91 x 45,5 mm
- Einstellskala: Innenskala

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 07	135,39

Temperaturregler TR 524 für Fernfühler

EBERLE

- Heizen und Kühlen
- 2 verschiedene Fühlervarianten verwendbar

Technische Daten:

- Temperaturbereich: 0-50°C

- Einstellbare Hysterese: Schalttemperaturdifferenz 0,2-5 K (einstellbar unter dem Deckel)
- Betriebsspannung: AC 230 V, 60 Hz
- Kontakt (Relaiskontakt): 1 Wechsler

- Schaltstrom: 10(4) A
- Kabeleinführung: 2 x PG 13, 1 x PG 7
- Schutzart/Schutzklasse: IP54/schutzisoliert



TR 524 83

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 01	234,61



TR 524 93

- Digitale Istwertanzeige

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 02	350,81

! Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben: Temperaturregler und Fühler!

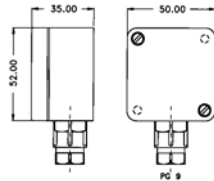
Fühler für TR 524

EBERLE



Fühler FL 103

- Schutzart: IP65
- Verlängerung: max. 50 m



Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 04	53,04



Fühler FK 113

- Schutzart: IP64
- Verlängerung: max. 50 m

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 03	32,90

Temperaturregler ITR-3 für Fernfühler

EBERLE

- Montage auf Trageschiene
- Für den Verteiler-Einbau
- Einstellknopf mit Bereichseinengung und Arretierung
- 4 verschiedene Fühlervarianten verwendbar

Technische Daten:

- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50/60 Hz, IP40
- Schaltstrom: 10 (4) A
- Hysterese: ~1 K
- Bereichseinengung: 5 K Schritte
- Anzeigelampen: Relais AN
- Maße (B x H x T): 36 x 70 x 70 mm

- Für Wandmontage
- Heizen und Kühlen
- Verwendbar mit Außen- und Inneneinstellung
- 4 verschiedene Fühlervarianten verwendbar
- Einstellbare Hysterese (Schalttemperaturdifferenz 1...10K bzw. 1...20 K)

Technische Daten:

- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei

- Betriebsspannung: 230 V AC, 48-62 Hz, IP 65
- Schaltstrom: 16 (4) A
- Schalttemperaturdifferenz: ~1-10 K (T ≤ 100°C)
- (Einstellbar unter dem Deckel) ~1-20 K (T ≥ 100°C)
- Temperaturabsenkung: ~5 K, fest Ansteuerung über externe Schaltuhr
- Anzeigelampen: Relais AN/Fühlerbruch
- Maße (B x H x T): 122 x 120 x 56 mm



ITR-3 528 000

- Temperaturbereich: -40-20°C

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 37	123,21

ITR-3 528 800

- Temperaturbereich: 0-60°C

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 38	123,21



UTR 20

- Temperaturbereich: -40-20°C

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 18	153,23

UTR 60

- Temperaturbereich: 0-60°C

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 19	153,23

! Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben: Temperaturregler und Fühler!

Zubehör für UTR- und ITR Temperaturregler

EBERLE



Rohranlegefühler F 892 002

- Umgebungstemperatur: -40°C-120°C
- Leitungslänge/-material: 1,5 m/Silikon
- Fühlerzeit-Konstante DIN 3440: ~60 s
- Schutzart/Schutzklasse: IP64
- Passend für UTR- und ITR-Temperaturregler

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 14	30,03



Luftüberwachungsfühler F 893 002

- Umgebungstemperatur: -40°C-100°C
- Leitungslänge/-material: 1,5 m/Silikon
- Fühlerzeit-Konstante DIN 3440: ~10 s bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s
- Schutzart/Schutzklasse: IP30
- Passend für UTR- und ITR-Temperaturregler

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 15	37,37



Fühler für Außenmontage F 897 001

- Umgebungstemperatur: -40°C-80°C
- Leitungslänge: 50 m
- Fühlerzeit-Konstante DIN 3440: ~3 min.
- Schutzart/Schutzklasse: IP65
- Passend für UTR- und ITR-Temperaturregler
- Maße (H x B x T): 65 x 50 x 35 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 071 00	47,54

Zubehör für UTR- und ITR Temperaturregler

EBERLE

Standardfühler für Einsatz in Schutzrohr geeignet

- Fühlerzeit-Konstante DIN 3440: ~30 s
- Schutzart/Schutzklasse: IP64
- Bevorzugte Anwendung: Fußbodenheizung, Freiflächenheizung



F 891 000

- Umgebungstemperatur: -25 ... 70°C
- Leitungslänge/-material: 4 m PVC

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 12	28,49

F 894 002

- Umgebungstemperatur: -50-175°C
- Leitungslänge/-material: 1,5 m Silikon

Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 11	28,27

Tauchhülse (nur für Standardfühler zu verwenden)

EBERLE



60 027 29



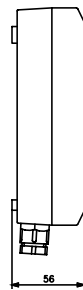
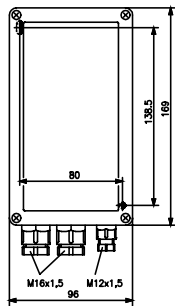
60 027 28

- DN 15 (1/2")

Typ	Material	Pg	Länge [mm]	zul. Druck	Bestell-Nr.	€/Stück
MS 57	Messing	7	57 mm	8 bar	60 027 28	53,94
Cu 120	Kupfer	9	120 mm	8 bar	60 027 29	56,44
CU 310	Kupfer	9	310 mm	8 bar	60 027 30	65,29
V 4A 120	Edelstahl	9	120 mm	15 bar	60 027 33	129,99
V 4A 310	Edelstahl	9	310 mm	15 bar	60 027 34	136,59

Temperaturregler für Wandmontage mit Inneneinstellung ETR 77

alre

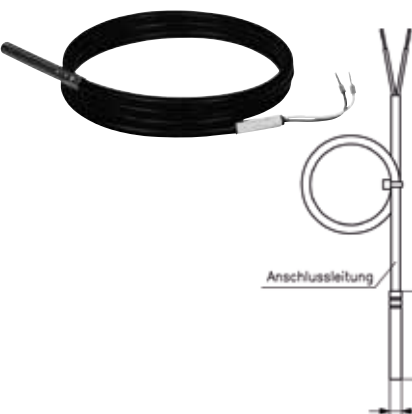


- Elektronischer Regler in Verbindung mit einem Fernfühler (optional)
- Durch verschiedene Fühlerausführungen universeller Einsatz in der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik sowie im Maschinen- und Apparatebau möglich
- Heizzustand wird durch eine rote LED angezeigt
- Passende Fühler: KF-51 KTY
- Fühler nicht im Lieferumfang

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V /50-60 Hz
- Schaltvermögen: 24-250 V ~, 10 (3) A-Heizkontakt, 5 (1) A-Kühlkontakt
- Kontakt: Umschalter (Wechsler)
- Schaltdifferenz einstellbar: 0,5-5 K
- Umgebungstemperatur: -20 bis +50°C
- Schutzart: IP 65
- Schutzklasse: II
- Farbe: grau (Unterteil RAL 7016, Oberteil RAL 7035)

Typ	Regelbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
Inneneinstellung	-50 bis +50°C	32 070 04	132,41
ETR 77.009-5	0 bis +100°C	60 034 06	131,47



Kabeltemperaturfühler KF

- Umgebungstemperatur mit PE-Kabel: -35-100°C
- Umgebungstemperatur mit Silikon-Kabel: -50-150°C
- Schutzart: IP67

- Zur Temperaturmessung von flüssigen Medien, mittels Einbau in Tauchhülsen (TH/NTH)
- Zur Temperaturmessung von Luft und nicht aggressiven Gasen im Luftkanal mittels Einbau in eine Schutzwendel

Typ	passend für	Sensor	Bestell-Nr.	€/Stück
KF-3 NTC 8 K	ETR 78.006	PE-Kabel 1,5 m	60 000 42	35,50
KF-4 NTC 10 K	ITR 79.404	PE-Kabel 1,5 m	60 000 43	35,50
KF-4 / 6 NTC 10 K	ITR 79.404	PE-Kabel 6 m	60 000 44	37,76
KF-5 NTC 50 K	ETR 78.005 / ITR 79.405	PE-Kabel 1,5 m	60 000 45	35,50
KF-51 KTY 81-121	JDI-0 / 08 / ITR-71 / JDI-10 / ETR-77	Silikon-Kabel 1,5 m	60 000 46	38,50
KF-51 / 6 KTY 81-121	JDI-0 / 08 / ITR-71 / JDI-10 / ETR-77	Silikon-Kabel 6 m	60 000 47	43,26
KF-57 KTY 11-8	ETR-74	PE-Kabel 1,5 m	60 000 48	35,50
KF-100-4 PT-101	JDI-22 / JDU-210 / JDS-211	Silikon-Kabel 1,5 m	60 000 49	45,13
KF-100 / 6-4 PT-101	JDI-22 / JDU-210 / JDS-211	Silikon-Kabel 6 m	60 000 50	52,37

Tauchhülsen

alre



Tauchhülsen

- Für Kapillar-, Frostschutzthermostate, KF, Estrichmontage, JET, JMT, WR 81, Hülsenfühler-HF \varnothing 7 mm

Typ	Länge [mm]	\varnothing [mm]	Werkstoff	bar max.	Bestell-Nr.	€/Stück
TH 55	55	8 x 10	Ms vernickelt	20	60 042 01	22,93
TH 100	100	8 x 10	Ms vernickelt	20	60 042 02	25,19
TH 200	200	8 x 10	Ms vernickelt	20	60 042 03	30,00
TH 280	280	8 x 10	Ms vernickelt	20	60 042 04	35,90
NTH 55	55	8 x 10	V 4A (1.4571)	40	60 042 05	57,76
NTH 100	100	8 x 10	V 4A (1.4571)	40	60 042 06	59,57
NTH 200	200	8 x 10	V 4A (1.4571)	40	60 042 07	62,36
NTH 280	280	8 x 10	V 4A (1.4571)	40	60 042 08	63,11



Schutzwendel

- Zur Kapillarbefestigung im Luftkanal (JET/JMT/JTF/WR 81)
- Alle Hülsenfühler KF
- Länge: 200 mm
- \varnothing Wendel: 11 x 17 mm
- SW-200: M12 x 1,5 mm; SW-200-12: M16 x 1,5 mm

Typ	Verschraubung	Bestell-Nr.	€/Stück
SW-200	\varnothing 8 mm	60 042 09	34,60

Temperaturfühler



Anlegetemperaturfühler ALF mit passivem Ausgang

Technische Daten:

- Messbereich: passiv: -30-105°C
- Toleranzklassen passiv: PT100 - DIN EN 60751 B
- Mess-Strom passiv: max. 3 mA
- Anschlussart passiv: 2-Leiter 0,14 bis 2,5 mm² (Standard), max. Kabellänge 50 m
- Anschlussgehäuse: Polyamid 30% glasfaserverstärkt
- Farbe: reinweiß, ähnlich RAL 9010
- Schutzart: IP65
- Befestigung: Kabelbinder 450 mm lang, wieder lösbar Temperaturbeständig bis 105°C

Anwendung:

- Zur Temperaturerfassung an Leitungen, Rohren oder Heizungsträgern
- Beim aktiven Anlegetemperaturfühler ALFM wird der temperaturabhängige Widerstand der Sensoren temperaturlinear in ein Spannungssignal von 0-10 V oder ein Stromsignal von 4-20 mA umgewandelt
- Der Messumformer wird abgeglichen auf den Messbereich 0-100°C geliefert

Typ	passend für	Sensor	Bestell-Nr.	€/Stück
ALFP 100	JDI-22, JDU-210, JDS-211	PT 100	60 066 33	34,26
ALF-51	JDI-0/08 + ITR 71 + JDI-10 + ETR 77	"51" (PTC 1 K)	32 070 13	34,26



Außentemperaturfühler AF mit passivem Ausgang

• Mit innenliegendem Sensor

Technische Daten:

- Messbereich: -30-100°C
- Toleranzklassen: PT100, DIN EN 60751 B
- Mess-Strom: max 3 mA
- Anschlussart: 2-Leiter 0,14 bis 2,5 mm² (Standard) max. Kabellänge 50 m
- Anschlussgehäuse: Polyamid 30 % glasfaserverstärkt
- Farbe: reinweiß, ähnlich RAL 9010
- Schutzart: IP 65

Anwendung:

- Zur Temperaturerfassung im Außenbereich, im Feuchtraumbereich, in Kühl- und Gewächshäusern sowie im Industriebereich eingesetzt und sind besonders gegen Staub und Feuchte geschützt
- Bei direkter Sonneneinstrahlung auf das Fühlergehäuse ist die Verwendung eines Sonnenschutzes zu empfehlen

Typ	passend für	Sensor	Bestell-Nr.	€/Stück
AF-51	JDI-0/-08 + ITR 71 + JDI-10 + ETR 77	51 (PTC 1 K)	60 040 04	30,63
AF-4	ITR 79.404	NTC10K	60 074 63	30,63
AF-3	ETR 78.006	NTC 8 K	60 074 96	30,63

Temperaturanzeige

EBERLE



TA 300, Digital

- Anzeige 3,5 stellig + Vorzeichen
- Optischer Alarm, einstellbar
- Frontabmessung: 34 x 72 mm, nur 30 mm Einbautiefe (ohne Anschlüsse)
- Versorgungsspannung: 230 V/AC
- Temperatur: umschaltbar °C oder °F

Eingang	Bestell-Nr.	€/Stück
PTC + NTC	60 069 29	89,74
Pt 100	60 069 30	107,33

Fühler für Temperaturanzeige TA300

EBERLE



- Temperaturbereich: -50-150 °C
- Fühlerhülse 6 x 40 mm Edelstahl AISI 304
- 1,5 m Silikonkabel

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
NTC Fühler	60 069 31	15,87
PTC Fühler	60 070 58	15,87

Fühler PT 100 P 106/6

EBERLE



PT 100 P 103

- Kabellänge: 2 m
- Temperaturbereich: -100°C-450°C
- Verschraubung: DN 8 (1/4")

Bestell-Nr.	€/Stück
60 069 33	66,30

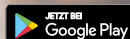
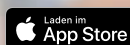


P 106/6

- Kabellänge: 2 m
- Temperaturbereich: -100°C-450°C
- Fühlerhülse: ø 6 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 069 32	61,77

IMMER DABEI

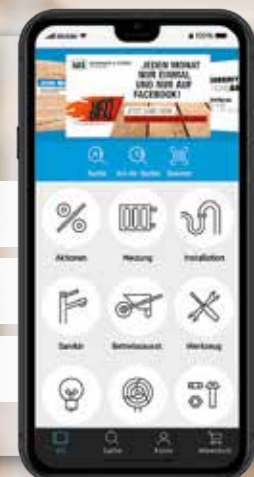


Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT



Rauchgas-Thermostate



WS 519

- Einstufiger, fest eingestellter Abgastemperaturwächter im Schutzgehäuse
- Komplett verdrahtet mit 2 Metern temperaturbeständiger Zuleitung
- Hochtemperaturbeständig durch Metall und Keramikwerkstoffe zur direkten Montage am Rauchrohr
- TÜV-geprüft mit Prüfnummer, zugelassen zum Einsatz in wärmetechnischen Anlagen
- Komplett mit Montagematerial und ausführlicher Betriebs- und Montageanleitung
- Eigensichere Bauart, wartungsfrei, energiesparend, da ohne äußere Hilfsenergie

Technische Daten:

- Wechselkontakt, Schaltleistung 16(4) A 400V bei cos = 1(0,6)
- Zul. Umgebungstemperatur: max. 180° C am Schaltgehäuse
- Medium Temperatur: 0-500°C
- Schaltdifferenz: ca.15 K
- Edelstahlfühler: Länge 120 mm, Eintauchtiefe mindestens 105 mm

- Zeitkonstante: < 45 Sekunden
- Einbaulage: beliebig
- Lagertemperatur: -15° C-50°C
- Schutzart gem. DIN EN 60529: IP40
- Bauart des Schalters: Federsprungschalter

Anwendung:

- Bivalenter Betrieb mit Gas- oder Ölheizung, um diese zu verriegeln, wenn der Feststoffkessel in Betrieb ist
- Überwachungsaufgaben, um die Abluftanlage in Räumen mit offenen oder geschlossenen Feuerstellen abzuschalten, damit das Zurücksaugen von Abgasen in die Räume verhindert wird, wenn die Feuerstelle brennt

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
50°C	60 075 21	74,94
60°C	60 075 09	74,94
80°C	60 075 22	74,94
100°C	60 064 01	74,94



Typ STM-RW-2

- TÜV - geprüft nach DIN 3440, Schutzart IP54
- Zur Rauchgastemperatur-Überwachung von Festbrennstoff-Kesseln bei bivalentem Betrieb mit Ölheiz-Kesseln
- Arbeitet nach dem Prinzip der Stabausdehnung
- Das Tauchrohr und ein darin angeordneter Metallstab haben unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, so dass sich zwischen ihnen eine temperaturabhängige Längendifferenz einstellt
- Sie wirken über eine Übersetzungsmechanik auf einen Mikroswitch, der oberhalb einer eingestellten Grenzwerttemperatur betätigt wird
- Nach Abkühlung des Tauchrohres um ca. 10-30 K wird der Mikroswitch zurückgesetzt
- Bei Tauchrohrbruch wird der Stromkreis bleibend geöffnet
- STM-RW-2 und STM-RW-2/OS
- STM: Stab-Thermostat mit Mikroswitcher
- RW: Abgas-Temperaturwächter (ATW) mit Umschaltkontakt
- Mit innenliegender Skala
- Tauchrohrlänge: 150 mm
- Gehäuse: Alu-Druckguss, mit plombierbaren Schrauben
- Anschluss: DN 15 (G 1/2"), Stahl
- Sollwerteneinstellung: an der Sollwertspindel über innenliegender Skala einstellbar.

- Schaltelement Typ STM-RW-2: 1 poliger Mikroswitcher mit Umschaltkontakt
- Schaltelement Typ STM-RW-2/OS: Mikroswitcher mit 2 getrennten Stromkreisen, 1 x Öffner, 1 x Schließer
- Gebrauchslage: beliebig einsetzbar
- Schutzart: IP54
- Grenzwertbereich: +40°C-120°C werkseitig eingestellt bei +100°C
- Schaltpunktgenauigkeit: 0-10 K
- max. Schaltleistung: AC 10 (2) A, 250 V, cos. = 1 (0,6) , DC 0,25 A, 250 V
- Schaltdifferenz: STM-RW-2: 10-18 K, STM-RW-2/OS: 10-30 K
- Zeitkonstante: Rauchgas: ca. 45 sec. mittlerer Umgebungstemperatureinfluss
- Schaltpunktverschiebung bezogen auf die Abweichung: von + 22°C ~ 0,07 K/K
- zul. Umgebungstemp. am Fühler: + 700°C
- zul. Umgebungstemp.am Schaltkopf: + 80°C
- zul. Lagertemp.: max. +80°C, min. -50°C
- OS: wie STM-2/RW mit Mikroswitcher und 2 getrennten Stromkreisen, 1 x Öffner, 1 x Schließer



Typ	Schaltdifferenz	Schaltelement	Regelbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
STM-2/RW	10-18K	1 polig/Umschalter	+40 - +120°C	60 063 01	168,63
STM-2/RW	10-18K	1 polig/Umschalter	+20 - +400°C	60 063 02	168,63

Rauchgas-Temperaturwächter (STW) heatTHERM AT, Typ 60003390



- Frei einstellbar
- Mit Flanschhülse
- Arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Beim Erreichen der eingestellten Temperatur wird über die Übersetzungsmechanik ein Sprungschalter betätigt
- Der innen einstellbare Schaltpunkt ist durch ein Kontrollfenster sichtbar
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Push-In®-Anschlussstechnik -50% weniger Installationszeit
- Zulassung als ATW mit Kapillarbruchsicherung nach DIN 14597

Technische Daten:

- Max. zulässige Fühlertemperatur +600°C
- Zeitkonstante t 0,632 ≤ 45 s in Abgas
- Schutzart: IP54
- Regelbereich: +20-280°C
- Schaltdifferenz: ca. 18 K
- Fühler-ø x Länge: 6 x 150 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
60 074 82	138,57



Strömungswächter



Typ 626, DN 25 (1")

- In Heizungsanlagen hat der Strömungswächter die Aufgabe, den Brenner abzuschalten, sollte das Trägermittel nicht mehr oder nur in ungenügendem Maß zirkulieren
- Der Wechselkontakt erlaubt wahlweise das Ein- oder Ausschaltungen einer beliebigen Vorrichtung beim Erreichen des Ansprechdurchflusses
- Der Einbau in das Rohr erfolgt durch Anschweißen einer Muffe DN 25 (1")
- Anschluss: DN 25 (1")
- Temperatur Medium max.: +120°C

- Temperatur Medium min.: -30°C
- Umgebungstemperatur max.: +55°C
- Spannung: 240 V
- Schutzart: IP54
- Kontakt: Umschalter 15 (7) A
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Für Rohrgrößen: DN25 (1") - DN 200 (8")
- Zulassung: CE

Bestell-Nr.	€/Stück
90 095 14	138,24



Rohr-ø Zoll	Minimale Einstellung Schaltpunkt bei zunehmendem Durchfluss	Minimale Einstellung Schaltpunkt bei abnehmendem Durchfluss	Maximale Einstellung Schaltpunkt bei zunehmendem Durchfluss	Maximale Einstellung Schaltpunkt bei abnehmendem Durchfluss
DN 25 (1")	1,3	0,9	2,9	2,8
DN 32 (1 1/4")	1,7	1,25	3,8	3,7
DN 40 (1 1/2")	2,6	1,9	5,9	5,8
DN 50 (2")	3,0	2,2	6,7	6,6
DN 65 (2 1/2")	5,0	3,7	11,7	11,5
DN 80 (3")	6,8	5,2	15,8	15,6
DN 100 (4")	10,0	8,5	21,5	21,0
DN 150 (6")	16,5	14,5	43,0	36,0
DN 200 (8")	37,0	33,0	76,0	70,0



Strömungswächter JSF mit Gerätestecker



JSF-1E

- Mechanisch
- TÜV-geprüft
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V ~, bei 24 V ~ min. 150 mA
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Genauigkeit: ± 15 % vom eingestellten Sollwert
- Schutzart: IP65
- max. Mediumtemperatur: 120°C

- Paddel: V4A
- Bauartgeprüft durch TÜV nach Strömung 100 bis 6"
- Strömungsüberwachung von flüssigen Medien in Rohrleitungen von DN 15 (1/2") bis DN 200 (8"), z. B. Öl-, Kühl- und Schmierkreisläufe oder als Wassermangelsicherung
- Einbau: Senkrecht in eine waagerechte Rohrleitung (auch in senkrechter Rohrleitung möglich – siehe Bedienungsanleitung)

Typ	Rohr [mm]	max. Betriebsdruck [bar]	Ausstattung	Bestell-Nr.	€/Stück
JSF-1E	DN 25 (1") ... DN 200 (8")	8	-	60 047 07	182,07
JSF-1RE	DN 25 (1") ... DN 200 (8")	5	red. Schaltwerte für geringes Durchflussvolumen	60 047 08	182,07

Strömungswächter JSW mit Gerätestecker und Zubehör



- Überwachung kleiner und mittlerer, nicht aggressiver Flüssigkeitsmengen in Rohrleitungen mit geringen Durchmessern DN 10 (3/8") bis DN 25 (1")
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 5 A, 24-250 V ~
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt
- Schaltpunktgenauigkeit: ± 15 % vom Endwert
- Schutzart: IP65

- Schutzklasse: II
- max. Mediumtemperatur: 110°C
- max. Druck: 25 bar
- Material Gehäuse: Ms
- Paddel: NIRO
- Ms-Überwurfmutter DN 20 R (3/4") mit O-Ring und Anlötlötstutzen zum Einlöten in ein Norm-Kupfer-T-Stück mit Abgang DN 15 (1/2") im Lieferumfang

Typ	Rohr [mm]	DN	max. l/min.	Schaltpunkt fallend	Schaltpunkt steigend	l/min.	Bestell-Nr.	€/Stück
JSW-1/2"	1/2"	15	20	5,5 - 6,5 l/min	5,5 - 7,0 l/min	0,5	60 048 02	177,61
JSW-3/4"	3/4"	20	40	7,0 - 9,5 l/min	9,0 - 11,0 l/min	2,0	60 048 03	177,61
JSW-1"	1"	25	60	13,5 - 16,5 l/min	17,0 - 20,5 l/min	3,5	60 048 04	177,61



T-Stücke (Messing vernickelt)

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	60 048 07	28,00
DN 20 (3/4")	60 048 08	31,63
DN 25 (1")	60 048 09	34,13

Windfahnen-Relais JSL-1E, mechanisch



- Überwachung von Luftströmungen in Kanälen, in Zu- und Abluftgeräten von Ventilatoren oder elektrischen Heizregistern
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V ~, bei 24 V ~ min. 150 mA
- Schaltdifferenz: >= 1 m / s
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Schutzart: IP65 (nach Montage, medienseitig: IP20)
- Schutzklasse: I
- Umgebungstemperatur: -40-80°C
- max. Mediumtemperatur: 85°C

- Min. Einschaltwert: 2 m/s
- Min. Abschaltwert: 1 m/s
- Max. Einschaltwert: 9,2 m/s
- Max. Ausschaltwert: 8,0/s
- Hebel: Messing
- Fahne: V2A (1.4301)
- Farbe: grau
- (Unterteil: RAL 7016, Oberteil RAL 7035)

Bestell-Nr.	€/Stück
60 044 07	108,49

Öl-Druckschalter JPS-1



- Steuerschalter
- Für Öl, Wasser und Luft
- Vorwiegend eingesetzt bei Druckspeicherpumpen zur Steuerung und Überwachung in Öldruckversorgungsanlagen
- Verriegelt bei plötzlichem Druckabfall unter 1,25 bar und zeigt über eine rote Kontroll-Leuchte „Störung“ an
- Elektr. Schaltleistung: 220 V, 50 Hz, 2 A

- Schaltbereich 1: 1-4 bar, Differential einstellbar: 0,7-1,5 bar
- Schaltbereich 2: 0,3-1 bar, Differential: 0,3 bar fest unter dem 1. Bereich
- Standardeinstellung: 1,6-2,4 bar
- Störabschaltung: 1,25 bar
- Schutzart: IP40
- Anschluss: 10 mm Rohrstutzen

Bestell-Nr.	€/Stück
31 015 01	209,37

Druckschalter FF4



Funktionen:

- Überwachung und Steuerung des Druckes von Flüssigkeiten und Gasen in Rohrleitungen, Kesseln, Druckbehältern und Apparaten
- Aufgaben in der Prozesssteuerung, Kühlen, Drucklufttechnik und Hydraulikanwendungen
- Drucküberwachung von Kühl- und Schmiermaschinen unterschiedlichster Maschinen
- Automatisches Schalten von Kompressor- und Pumpenmotoren z.B. zur Wasserversorgung, bei Zusatzpumpen, Feuerlöscheinrichtungen und Druckluftsystemen

Merkmale:

- Schutzart: IP65
- Weltweite Zulassung
- Plombierbare Haube
- Separate Schrauben zum Einstellen der oberen und unteren Schaltpunkte
- Mit Aluminiumlegierung 3/8" IG
- Druckanschluss: H DN 10 (G3/8") IG DIN ISO 228/L Silumin

- Für Öl, Wasser und Luft
- 230 V

Typ	Oberer Schaltpunkt einstellbar (bar)	Unterer Schaltpunkt einstellbar (bar)	kleinste Druckdifferenz am Ende des Bereichs unteres Ende	kleinste Druckdifferenz am Ende des Bereichs oberes Ende	max. Betriebsdruck bar	max. Prüfdruck bar	Werkseinstellung bar	Bestell-Nr.	€/Stück
FF 4-2 DAH	0.11 - 2	0.04 - 1.89	0.07	0.11	20	40	0.5 / 1.5	95 021 39	109,70
FF 4-4 DAH	0.22 - 4	0.07 - 3.75	0.15	0.25	24	40	1 / 3	95 021 40	111,43
FF 4-8 DAH	0.5 - 8	0.2 - 7.5	0.3	0.5	30	40	2 / 6	95 021 41	113,29
FF 4-16 DAH	1 - 16	0.4 - 15	0.6	1	36	48	4 / 12	95 021 42	122,20
FF 4-32 DAH	2 - 32	0.8 - 30	1.2	2	52	64	10 / 20	95 021 43	135,27

- Für entmineralisiertes Wasser
- Mit Kunststoff Druckanschluss Y G 3/8" IG
- DIN ISO 228/L
- Polyamid
- 230 V

Typ	Oberer Schaltpunkt einstellbar (bar)	Unterer Schaltpunkt einstellbar (bar)	kleinste Druckdifferenz am Ende des Bereichs unteres Ende	kleinste Druckdifferenz am Ende des Bereichs oberes Ende	max. Betriebsdruck bar	max. Prüfdruck bar	Werkseinstellung bar	Bestell-Nr.	€/Stück
FF 4-2 DAY	0.11 - 2	0.04 - 1.89	0.07	0.11	6	12	0.5/1.5	95 021 44	109,70
FF 4-4 DAY	0.22 - 4	0.07 - 3.75	0.15	0.25	8	12	1/3	95 021 45	111,43
FF 4-8 DAY	0.5 - 8	0.2 - 7.5	0.3	0.5	12	16	2/6	95 021 46	113,29
FF 4-10 DAY	0.7 - 10	0.3 - 9.2	0.4	0.8	12	16	4/5	95 021 47	113,29
FF 4-16 DAY	1 - 16	0.4 - 15	0.6	1	20	24	4/12	95 021 48	122,20



Kleinraumventilatoren Icon Basis und Zubehör

- Spannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Irisrosette, selbstöffnend/schließend, etwa 30 sek. zeitverzögert über Schmelzmotor

- Basisversion Ein-/Aus über externen Schalter, lässt sich bedarfsgerecht mit optionalen Steuermodulen kombinieren



15 (V = 68 m³/h)

- Fördervolumen: 68 m³/h
- Nennweite: 100 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 39	76,69



30 (V = 118 m³/h)

- Fördervolumen: 118 m³/h
- Nennweite:
 - bei Aufputzmontage 100 mm
 - bei Unterputzmontage 150 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 40	110,89

info

Durch den mitgelieferten Aufputzadapter lässt sich der Ventilator in eine NW 100 Mauerdurchführung montieren. Innovativer Kleinraumventilator mit deutlich erhöhtem Druckniveau bis zu 80 Pa. Ideal bei längerer Leitungsführung z.B. über Dach oder bei mehreren Umlenkungen



60 (V = 260 m³/h)

- Fördervolumen: 260 m³/h
- Nennweite:
 - bei Aufputzmontage 150 mm
 - bei Unterputzmontage 180 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 41	141,43

info

Durch den mitgelieferten Aufputzadapter lässt sich der Ventilator in eine NW 100 Mauerdurchführung montieren. Innovativer Kleinraumventilator mit deutlich erhöhtem Druckniveau bis zu 80 Pa. Ideal bei längerer Leitungsführung z.B. über Dach oder bei mehreren Umlenkungen



Steuermodul

- Optionales Steuermodul für alle Icon Kleinraumventilatoren
- Einfache Montage über Klicksystem



Abb. mit eingebautem Steuermodul

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
TM	Nachlauf	98 003 42	34,19
HTM	Feuchtesteuerung, Nachlauf, Zugschnur	98 003 43	63,19
PRHTM	Bewegungsmelder, Feuchtesteuerung, Nachlauf	98 003 45	139,83
DTM	Einschaltverzögerung, Nachlauf	98 005 09	80,79

Kleinraumventilator UP 100 AIR (V = 95 m³/h)



Technische Daten:

- Fördervolumen: 95 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
100 AIR	Standard	98 007 59	38,56
100 AIR TIMER	Nachlauf	98 007 60	45,40

Kleinraumventilatoren Sileo und Quatro

- Spannung: 230 V/50 Hz

- Nennweite: 100 mm



Sileo 100 (V = 97 m³/h)

- Fördervolumen: 97 m³/h
- Schutzart: IP45



Quatro C 100 (V = 88 m³/h)

- Fördervolumen: 88 m³/h
- Schutzart: IP34

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Standard	Standard	98 007 48	83,37
T	Nachlauf	98 007 49	97,00
H	Feuchtesensor und Nachlauf	98 007 50	119,71

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Standard	Standard	98 007 52	59,20
T	Nachlauf (Einstellbar 2-30 min.)	98 007 53	74,01
H	Feuchtesensor und Nachlauf	98 007 54	99,29

Kleinraumventilatoren HEF



100 (V = 95 m³/h)

- Fördervolumen: 95 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
HEF-100	Standard	98 015 76	45,34
HEF-100 T	Nachlauf	98 015 77	66,94
HEF-100 P	Rückluftsperrle elektrisch	98 015 78	81,26
HEF-100 PT	Einschaltverzögerung, Nachlauf	98 015 79	107,26



150 (V = 280 m³/h)

- Fördervolumen: 280 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 150 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
HEF-150	Standard	98 015 85	85,09
HEF-150 P	Rückluftsperrle	98 015 86	110,83

Kleinraumventilatoren



Decor 100 (V = 95 m³/h), flache Blende

- Fördervolumen: 95 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz (CZ, CRZ, CDZ)
- Spannung: 12 V/50 Hz (CZ-12V)
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
CZ	Standard	98 014 00	84,27
CRZ	Einstellbarer Nachlauf	98 014 01	106,37
CDZ	Steuerung über Bewegungsmelder	98 014 03	133,53
CZ-12 V	Standard	98 015 68	95,47



Silent 100 (V = 90 m³/h)

- Fördervolumen: 90 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz (CZ, CRZ, CHZ, CRIZ, CDZ)
- Spannung: 12 V/50 Hz (CZ-12V)
- Schutzart: IP45
- Nennweite: 100 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
CZ	Standard	98 016 18	101,87
CRZ	Einstellbarer Nachlauf	98 016 19	132,53
CHZ	Steuerung über Feuchteanstieg	98 025 03	169,89
CRIZ	Einschaltverzögerung und Nachlauf	98 016 20	142,49
CDZ	Steuerung über Bewegungsmelder	98 022 04	151,69
CZ-12 V	Standard	98 016 63	108,01



Silent 100 Design (V = 80 m³/h)

- Fördervolumen: 80 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP45
- Nennweite: 100 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
CZ	Standard	98 022 43	124,14
CRZ	Nachlauf	98 022 44	158,74
CHZ	Feuchtesteuerung	98 024 95	197,96



Ecoair LC 100 (V = bis 60 m³/h)

- Fördervolumen: 15-60 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm

info

Innovativer Kleinraumventilator mit deutlich erhöhtem Druckniveau bis zu 80 Pa. Ideal bei längerer Leitungsführung z.B. über Dach oder bei mehreren Umlenkungen

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
SLC	Einschaltverzögerung	98 025 05	203,13
TLC	Einschaltverzögerung, Nachlauf	98 025 06	209,43
HLC	Einschaltverzögerung, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Intervall	98 025 07	217,53
DLC	Nachlauf, Bewegungsmelder	98 025 08	216,61



Silent Dual 100 (V = bis 90 m³/h), mit intelligenter Regelung

- Durch die intelligente Drehzahlregelung wird je nach Lüftungsanforderung die erforderliche Stufe angepasst
- Fördervolumen: 25-90 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX45
- Nennweite: 100 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Silent Dual 100	Nachlauf, Bewegungs- und Feuchtegesteuert	98 004 16	256,39

Kleinraumventilatoren



ECA piano 100 (V = bis 80 m³/h)

- Fördervolumen: 80 m³/h
- Spannung: 230 V/50/60 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm
- Kompatibel mit ECA 100, gleiche Position der Schraubenlöcher und Kabeleinführung

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Standard	Standard, Drehzahlsteuerbar	98 017 00	118,30
TC	Nachlauf	98 017 01	161,17
H	Feuchtesteuerung, Nachlauf	98 017 02	188,17



ECA 100 ipro (V = bis 92 m³/h)

- Fördervolumen: 78/92 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX5
- Nennweite: 100 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Standard	Standard	98 024 25	119,09
VZC	Einschaltverzögerung & Nachlaufzeit	98 024 26	172,29
F	Lichtsensoren	98 024 27	193,71
H	Feuchteanstieg	98 024 28	193,71
B	Bewegungsmelder, Nachlauf	98 024 29	208,81
K	Standard mit elektrischem Innenverschluss	98 024 30	153,24
KVZC	Einschaltverzögerung & Nachlaufzeit, mit elektrischem Innenverschluss	98 024 31	206,43
KF	Lichtsensoren, mit elektrischem Innenverschluss	98 024 32	227,87
KH	Feuchteanstieg, mit elektrischem Innenverschluss	98 024 33	227,87
KB	Bewegungsmelder, mit elektrischem Innenverschluss	98 024 34	242,94

Kleinraumventilator MiniVent M1 100 (V = bis 90 m³/h) und Zubehör



- Fördervolumen: 75/90 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP45
- Nennweite: 100 mm

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Standard	Standard	98 022 51	102,21
N/C	Einstellbarer Nachlauf, Einschaltverzögerung, Intervallbetrieb	98 022 53	136,40
P	Steuerung über Bewegungsmelder	98 022 54	180,81
F	Steuerung über Feuchteverlauf	98 022 55	163,54



Betriebsschalter 0-1-2 MVB für MV

- Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl
- Für UP-Einbau
- I max.: 3,0 A (ind.)

Bestell-Nr.	€/Stück
98 023 00	62,81



Wandeinbausatz WES 90/100

- Auf 260-500 mm einstellbar
- Außenabschluss durch selbsttätige Verschlussklappe oder feststehendes Gitter

Bestell-Nr.	€/Stück
98 006 11	51,74



Montageblende MBR 90/160/300

- Zum Einbau der M1-Modelle in vorhandene, rechteckige Schachtoffnungen

Bestell-Nr.	€/Stück
98 022 57	21,77

Kleinraumventilator Fan (V = bis 95 m³/h)



- Fördervolumen: 95 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP24
- Nennweite: 100 mm
- Rückluftsperr

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Fan 1500	Standard	93 180 25	44,56
Fan 1500 DH	Feuchtesensoren und Nachlauf	93 180 26	71,27

Lüftungssystem AKE 100/150 (V = bis 250 m³/h) automatische Kellerentfeuchtung



Aussenverschlussklappe

- Zur bedarfsgerechten Entfeuchtung von Kellerräumen
- Ent- und Belüftet automatisch:
Sobald Feuchte auftritt wird diese nach draußen befördert. Dadurch bleibt es auch bei hoher Luftfeuchtigkeit trocken, da sich kein Kondenswasser absetzen kann. Die integrierte Steuerung schützt die Gebäudesubstanz vor Feuchtigkeit
- Schutzart: IPX4
- Spannung: 230 V/50 Hz

Typ	Fördervolumen [m³/h]	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
AKE 100	92	100	98 001 98	632,77
AKE 150	250	150	98 003 12	961,16



Gebläseeinheit Typ L-G (V = bis 100 m³/h)



- Fördervolumen: 30/60/100 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP45
- Leckluftdichte Rückschlagklappe
- Fassade mit Filter und Krallenbefestigung
- **Individuelles Steuermodul erforderlich**

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 12	148,57

info

Das Lüftungssystem L-G von evenner besteht aus modularen Steuermodulen und Unterputzgehäusen. Durch diese erhält die Gebläseeinheit ihre Funktion. Dieses Konzept bietet für alle Anforderungen die individuelle Lösung. Das minimiert Risiken der Typen-Dispositionierung und schafft Flexibilität.

Steuermodul für Gebläseeinheit L-G und Aufputzlüfter A-G



- Spannung 230 V AC/50 Hz
- Schutzart: IPX5

Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
G 60	60	Standard	98 029 21	42,26
V-NE 60	60	Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 029 22	63,14
V-NIE 60	60	Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung	98 029 23	81,71
V-NF 60	60	Nachlauf, Feuchte	98 029 24	126,29
V-NB 60	60	Nachlauf, Bewegungsmelder	98 029 25	197,60
G 30/60	30/60	Standard	98 029 31	52,00
V-NE 30/60	30/60	Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 029 32	63,14
V-NIE 30/60	30/60	Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung	98 029 33	72,29
V-NF 30/60	30/60	Nachlauf, Feuchte	98 029 34	137,43
G 100	100	Standard	98 029 26	42,26
V-NE 100	100	Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 029 27	63,14
V-NIE 100	100	Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung	98 029 28	81,71
V-NF 100	100	Nachlauf, Feuchte	98 029 29	126,29

Zubehör



Abluftventil

- Luftdurchlassventil für Zweitraumanschluss
- Stutzen NW 75
- Filterklasse EU2

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 37	25,36



Brandschutzeinrichtung Typ BU

- Für Wohnküchen zum Einbau in Unterputzgehäuse Typ U/UL/UR
- Auch für nachträglichen Einbau geeignet
- Edelstahlkonsole mit Absperrlement aus 6 mm A1 Kalziumsilikatplatte und Schmelzlot
- Zulassungsnummer 41.3-370 DiBt Berlin

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 78	26,74

Gebläseeinheit Typ EC-G (V = bis 100 m³/h)



- Verbrauchsarmer EC-Gebläsemotor
- Integrierte Elektronikeinheit zur Einstellung von Nachlauf, Einschaltverzögerung und Fördervolumen
- Optional kombinierbar mit Zusatzmodulen zur feuchte- oder bewegungsabhängigen Steuerung
- Fassade mit Filter und Krallenbefestigung

Technische Daten:

- Bauweise: Radial
- Fördervolumen: Grundlast 20/30/40/60 m³/h
Vollast: 30/50/60/100 m³/h
- Schalldruck: 35 db(A)
- Leistungsaufnahme: 6,5 W (bei 60m³/h)
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzklasse: IPX5
- Filter Klasse G3
- Leckluftdichte Rückschlagklappe

Bestell-Nr.	€/Stück
90 072 39	248,86



Zusatzmodul Feuchtesensor

- Zur feuchteabhängiger Verlaufsteuerung der Gebläseeinheit EC-G

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 56	98,57



Zusatzmodul Bewegungsmelder

- Inklusiv Innenfassade
- Kombinierbar mit Gebläseeinheit EC-G

Bestell-Nr.	€/Stück
98 008 33	102,86

Lüftungsgehäuse Unterputz für Typ L-G und Typ EC-G

- Kompatibel mit allen Gebläseeinheiten der L-G und EC-G Serie
- Ausblasstutzen DN 75

- Einbaulage : Decke/ Wand, in beliebig drehbarer Ausblasrichtung (auch nach unten)



Typ UK

- Standardausführung
- Geringe Einbautiefe nur 85 mm
- Material: Kunststoff (ABS)

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 13	20,43



Typ U

- Mit Brandschutzummantelung aus 15 mm Kalksilizium Brandschutzplatten
- Feuerwiderstandsklasse K90 DIN 18017
- Nachrüstbar mit Brandschutzklappe Typ BU (Bestell-Nr. 98 029 78)

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 16	47,36



Typ UL/UR

- Mit Zweitraumanschluss rechts oder links
- Mit Brandschutzummantelung aus 15 mm Kalksilizium Brandschutzplatten
- Feuerwiderstandsklasse K90 DIN 18017
- Nachrüstbar mit Brandschutzklappe Typ BU (Bestell-Nr. 98 029 78)

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Links	98 029 17	63,14
Rechts	98 029 18	63,14

Gebläseeinheit mit Aufputzgehäuse Typ A-G (V = bis 100 m³/h)



- Fördervolumen: 30/60/100 m³/h
- Spannung: 230 V AC/50 Hz, 0,15 A
- Filter: Klasse EU2
- Leckluftdichte Rückschlagklappe
- Schutzart: IPX5 (Strahlwasser)

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 19	184,79

info

Individuelles Steuermodul erforderlich

Tipp:

Auch für den Austausch leistungsarmer Axiallüfter geeignet

DER WC-SITZ KONFIGURATOR!

Schnell und einfach zum passenden WC-Sitz



1. Form & Maße ermitteln

2. Maßangaben direkt eingeben

3. Empfohlenen Sitz auswählen

www.weinmann-schanz.de/wcsitz-konfigurator

Gebläseeinheit Typ ELS (V = bis 100 m³/h) für Unterputzgehäuse



Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
ELS-V 60	60	Standard	98 018 10	161,80
ELS-VN 60	60	Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 018 11	195,56
ELS-VNC 60	60	Nachlauf, Intervallbetrieb	98 018 12	244,66
ELS-VP 60	60	Nachlauf, Bewegungsmelder	98 018 13	400,80
ELS-VF 60	60	Nachlauf, Feuchtesteuerung, Einschaltverzögerung	98 018 14	317,89
ELS-V 100	100	Standard	98 018 18	192,54
ELS-VN 100	100	Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 018 19	197,06
ELS-VNC 100	100	Nachlauf, Intervallbetrieb, Einschaltverzögerung	98 018 20	273,31
ELS-VP 100	100	Nachlauf, Bewegungsmelder	98 018 21	400,80
ELS-V 60/35	60/35	Standard 2-stufig	98 018 15	236,27
ELS-VN 60/35	60/35	2-stufig, Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 018 16	227,06
ELS-VF 60/35	60/35	2-stufig, Feuchtesteuerung, Nachlauf, Einschaltverz.	98 018 17	384,24
ELS-VN 100/60	60/100	2-stufig, Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 018 22	260,57
ELS-V 35/60/100	35/60/100	Standard 3-stufig	98 018 23	289,40
ELS-VF 35/60/100	35/60/100	3-stufig, Feuchtesteuerung, Nachlauf, Einschaltverz.	98 022 79	487,51

Gebläseeinheit Typ ELS-EC (V = bis 60m³/h) für Unterputzgehäuse



Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
ELS-EC 60/35	60/35	Standard, 2-stufig	98 010 87	205,59
ELS-EC 60 N	60	Nachlauf, Einschaltverz.	98 010 88	216,96
ELS-EC 60/40/15 NC	60/40/15	3-stufig, Nachlauf, Einschaltverz., Intervall	98 010 89	258,90
ELS-EC 60/35 F	60/35	2-stufig, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Einschaltverz.	98 010 90	377,24
ELS-EC 60/40/15 F	60/40/25	3-stufig, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Einschaltverz.	98 010 91	346,99
ELS-EC 60/45/25 F	60/45/25	3-stufig, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Einschaltverz.	98 010 92	346,99

Lüftungsgehäuse Unterputz ELS und ELS-EC



- Kompatibel mit allen Gebläseeinheiten der ELS/ELS-EC Serie
- Ausblasstutzen DN 80
- Material: Kunststoff Brandklasse B2

- Leckluftdichte Rückschlagklappe
- **Luftdurchlassventil für Zweitraum muss separat bestellt werden (Bestell-Nr. 98 018 24)**



- Typ ELS-GU**
- Standardausführung
 - Für Ein- und Zweiraumlüftung geeignet

Bestell-Nr.	€/Stück
98 022 71	47,74



- Typ ELS-GUBA**
- Mit Brandschutz Absperrlement K90
 - Für Ein- und Zweiraumlüftung geeignet

Bestell-Nr.	€/Stück
98 022 72	70,56



- Typ ELS-GUB**
- Mit Brandschutzummantelung K90
 - Für Einraumlüftung

Bestell-Nr.	€/Stück
98 022 73	77,91



- Typ ELS-GUBZ**
- Mit Brandschutzummantelung K90
 - Für Zweiraumlüftung

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
links	98 022 74	132,73
rechts	98 022 75	132,73

Lüftungsgehäuse Aufputz ELS



- Ausblasstutzen rückseitig DN 80

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff

- Farbe: alpinweiß



Typ ELS-GAP

Bestell-Nr.	€/Stück
98 022 77	60,16



- Typ ELS-GAPB**
- Mit Brandschutz-Absperrlement K90

Bestell-Nr.	€/Stück
98 022 78	94,33

Zubehör für ELS



- Zweitraum-Set Typ ELS-ZS**
- Luftdurchlassventil für Zweitraum
 - Bestehend aus Absaugeinheit und Anschluss-Stutzen

Bestell-Nr.	€/Set
98 018 24	55,63

Gebläseeinheit Typ ER (V = bis 100 m³/h) für Unterputzgehäuse



Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
ER 60	62	Standard	98 017 53	148,30
ER 60 VZ	62	Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 017 54	178,97
ER 60 VZC	62	Nachlauf, Einschaltverzögerung einstellbar	98 017 55	188,64
ER 60 F	62	Lichtsteuerung, Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 017 56	279,97
ER 60 GVZ	35/62	2-stufig, Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 017 58	214,79
ER 60 H	35/62	2-stufig, Feuchtesteuerung, Nachlauf	98 017 59	285,80
ER 60 I	62	Intervallbetrieb	98 017 60	310,06
ER 100	101	Standard	98 017 61	148,30
ER 100 VZ	101	Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 017 62	178,97
ER 100 VZC	101	Nachlauf, Einschaltverzögerung einstellbar	98 017 63	188,64
ER 100 F	101	Lichtsteuerung, Nachlauf, Einschaltverzögerung	98 017 64	279,97
ER 100 G	35/101	2-stufig	98 017 65	184,09
ER 100 H	35/101	2-stufig, Feuchtesteuerung, Nachlauf	98 017 67	285,80

Lüftungsgehäuse Unterputz ER



- Kompatibel mit allen Einrohrlüfter der ER Serie oder Abluftelement Centrom/CentroE

- Ausblasstutzen DN 75/80
- Material: Kunststoff Brandklasse B2



- Typ ER-UP/G**
- Standardausführung
 - Für Ein- und Zweiraumlüftung geeignet
 - **Anschlussset für Zweitraum muss separat bestellt werden (Bestell-Nr. 98 019 47)**

Bestell-Nr.	€/Stück
98 019 45	44,90



- Typ ER-UPD**
- Mit Brandschutz Absperrlement K90
 - Für Ein- und Zweiraumlüftung geeignet
 - **Anschlussset für Zweitraum muss separat bestellt werden (Bestell-Nr. 98 019 47)**

Bestell-Nr.	€/Stück
98 019 44	61,93



- Typ ER-UPB**
- Mit Brandschutz Absperrlement K90
 - Mit Brandschutzummantelung K90

Bestell-Nr.	€/Stück
98 019 43	77,84

Zubehör für Typ ER



- Zweitraum-Set Typ ER-ZR**
- Anschlussset mit Montagestutzen, Innengitter und Filter
 - Kunststoff weiß
 - **Einsatz von Gebläseeinheiten ER 100 notwendig**
- Luftverteilung: Hauptraum 60 m³/h, Zweitraum 40 m³/h

Bestell-Nr.	€/Set
98 019 47	62,69



- Mauerrahmen Typ ER-MR**
- Für zu tief eingesetzte Gehäuse in Schächten, verhindert das Ansaugen von Luft aus dem Schacht
 - Tiefe: einstellbar 50 bis 100 mm
 - Stahlblech verzinkt
 - 2 ineinander verschiebbare Blechrahmen
 - **Lieferung ohne UP-Gehäuse**

Bestell-Nr.	€/Stück
98 017 71	55,16



- Montagehalter Typ UPM 60/100**
- Montagebügel zum Einbau von Unterputzgehäusen an Wänden, Decken oder Schächten

Bestell-Nr.	€/Stück
98 019 46	28,41

Gebläseeinheit ER-EC (V = bis 100 m³/h) und Zubehör



- Gebläseeinheit Typ ER-EC (V=100 m³/h)**
- Ventilatoreinsatz mit EC Motor
 - Kombinierbar mit verschiedenen Abdeckungen mit integriertem Bedienfeld zur Einstellung des Fördervolumens und Steuerzeiten
 - Optionaler Grundlast/Volllastbetrieb oder reiner Volllastbetrieb wählbar
 - Spannung: 230V/ 50 HZ
 - Schalldruckpegel: 26-49 db(A)
 - Schutzart: IPX5
 - Leistungsaufnahme: 2-14 Watt

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 40	168,76



- Lüftungsgehäuse Unterputz Typ ER-GH**
- Kompatibel mit Gebläseeinheit ER-EC
 - Abgang DN75/80 seitlich oder nach hinten
 - Integrierte Rückschlagklappe
 - Einbaulage: Wand/Decke
 - Maße (LxBxT): 250x250x110 mm
 - Kombinierbar mit Zweitraumanschlussset ER-ZR

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 45	44,90



Abb. zeigt ER-AB

Abdeckung

- Mit integriertem Touch-Bedienfeld zur Einstellung des Fördervolumens und Steuerzeiten der Gebläseeinheit ER-EC (**Typ ER-A ohne Bedienfeld und Steuereinheit**)
- Optionaler Grundlast/Volllastbetrieb oder reiner Volllastbetrieb wählbar
- Filterklasse: G2

Typ	Ausführung	V [m³/h] Grundlast	V [m³/h] Volllast	Bestell-Nr.	€/Stück
ER-A	Standard, Nachlauf, Einschaltverz.	30	60	98 010 41	21,60
ER-AK	Komfort, Intervallbetrieb, Nachlauf, Einschaltverz.	20/30/40/60/100	20/30/40/60/100	98 010 42	60,23
ER-AH	Feuchtegesteuert, Intervallbetrieb, Nachlauf, Einschaltverz.	20/30/40	60/100	98 010 43	123,30
ER-AB	Bewegungsmelder, Intervallbetrieb, Nachlauf, Einschaltverz.	20/30/40/60/100	20/30/40/60/100	98 010 44	135,23

Gebläseeinheit mit Aufputzgehäuse Typ ER-AP (V = bis 100 m³/h)



- Fördervolumen: 35/61/100 m³/h
- Spannung: 230 V/ 50 Hz
- Schutzart: IPX5
- Filter Klasse G2
- Ausblasstutzen DN 75/80

Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
ER-AP 60	61	Standard	98 017 73	231,26
ER-AP 60 VZ	61	Verzögerungszeitschalter	98 017 74	261,93
ER-AP 60 H	35/61	Feuchtesteuerung	98 017 77	542,37
ER-AP 100	100	Standardausführung	98 017 78	231,26
ER-AP 100 VZ	100	Verzögerungszeitschalter	98 017 79	261,93
ER-AP 100 G	35/100	Grundlastschaltung	98 017 81	392,79

Gebläseeinheit Silvento ec (V = bis 60 m³/h)



Der Silvento ec ist zudem leiser als sein Vorgänger, da er wesentlich effizienter arbeitet und mit geringeren Volumenströmen betrieben werden kann. Der Silvento ec wird in 2 Varianten angeboten:

Variante 1: Als Ventilatoreinsatz in Verbindung mit Lunos Unterputzgehäusen **Variante 2:** Als Klemmlüfter zur direkten Montage in Trockenbauplattenausschnitten



- für Unterputzgehäuse**
- Fördervolumen: 15/20/30/40/45/50/60 m³/h
 - Spannung: 230 V/50 Hz
 - Schutzart: IPX5
 - Filterklasse: G2



- Klemmlüfter für Trockenbauplatten**
- Fördervolumen: 15/20/30/40/45/50/60 m³/h
 - Spannung: 230 V/50 Hz
 - Schutzart: IPX5
 - Filterklasse: G2
 - Abluftstutzen: konisch DN 75/80

Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
V-EC	15-60	Variante 1: Ventilatoreinsatz	98 029 65	143,80

Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
KL-EC	15-60	Variante 2: Klemmlüfter	98 029 66	150,59

Steuerungsplatinen für Silvento ec und Zubehör



- Sieben Lüftungstufen: 0, 15, 20, 30, 40, 45, 50, 60 m³/h
- Zeitnachlauf einstellbar: 0, 15, 30 min.

- Intervallschaltung optional wählbar: 30 min Lüftung alle 4 std., 15 min. Lüftung alle 2 std

- Einschaltverzögerung: Aus, 45 oder 120 sek
- Freier Steckplatz für Zusatzmodul Bewegungsmelder



Basisplatine Typ 5/EC-Z1

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 67	32,96



Komfortplatine Typ 5/EC-FK

- Zusätzlich zu Basisplatine: Feuchtersteuerung einstellbar 45-75% r.F.

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 68	119,21



Erweiterungsmodul Bewegungsmelder Typ 5/BM

- Nur in Verbindung mit Basis- oder Komfortplatine möglich
- Radar Sensor
- Sämtliche Einstellwerte des Grundmoduls lassen sich dadurch schalterlos steuern

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 69	75,56



Umrüst-Set für Zweitraumanschluss Typ 3/S2

- Zur Steckmontage des Zweitraumstutzens (DN 50/51/80) ist am Unterputzgehäuse die durch Sollbruchstellen vorgefertigte Öffnung herzustellen
- Aufteilung des Volumenstromes:
 1. Raum 2/3
 2. Raum 1/3

Bestell-Nr.	€/Set
98 028 96	21,46

Lüftunggehäuse für Gebläseeinheit Silvento



Unterputz, 3/UP

- Kompatibel mit allen Einrohrlüftern Silvento
- Ausblasstutzen konisch DN 75/80
- Zubehör für Zweitraumanschluss muss separat bestellt werden (98 028 96)

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 78	38,70



Aufputz, Typ 3/AP

- Ohne Brandschutzmantel
- Mit rückseitigem Abluftstutzen DN 75/80

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 88	36,60



Unterputz, mit Brandschutz Typ 3/UP-BR

- Gehäuse Kunststoff mit Brandschutzummantelung
- Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen
- Ausblasstutzen metallisch seitlich DN 80

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 91	112,16



Unterputz, mit Brandschutz Typ 3/UP-BA

- Gehäuse Kunststoff mit Brandschutzummantelung
- Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen
- Ausblasstutzen metallisch rückseitig DN 80

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 93	112,16

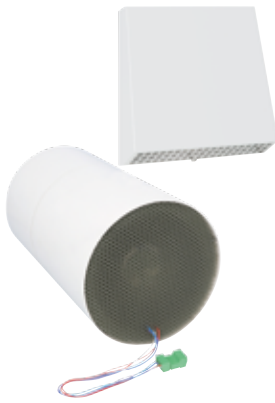


Aufputz, Typ 3/AP-B

- Mit Brandschutzummantelung
- Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen
- Metallischer rückseitiger Ausblasstutzen DN 80

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 89	97,50

Dezentrale KWL Gebläseeinheiten EventAir 2.0/2.0 SE mit Wärmerückgewinnung (V=bis 40m³/h) und Zubehör



Die EventAir 2.0 Lüftungseinheit ist ein dezentrales Lüftungssystem zur kontrollierten Raumlüftung mit Wärmerückgewinnung. Der paarweise Einsatz mehrerer Geräte ermöglicht die Lüftung kompletter Wohneinheiten / Gebäude. Bei Betrieb mit Wärmerückgewinnung arbeitet die Lüftungseinheit in 2 Zeitintervallen. Im ersten Intervall (Abluftphase) wird durch Abluftbetrieb des Ventilators die Raumluft über die Lüftungseinheit nach außen abgeführt. Die Luft durchströmt dabei den Keramik-Wärmespeicher im Inneren der Lüftungseinheit und erwärmt diesen. Im zweiten Intervall (Zuluftphase) kehrt die Lüftungseinheit die Förderrichtung um und frische Außenluft wird über die Lüftungseinheit in den Raum geleitet. Die Luft durchströmt dabei den Wärmespeicher, der die zuvor gespeicherte Wärme wieder an die Luft abgibt. Auf diese Weise erfolgt eine Wärmerückgewinnung von bis zu 99%. Das Prinzip des Be- und Entladens eines Wärmespeichers wird als regenerative Wärmeübertragung bezeichnet. Bei Betrieb eines Einzelgerätes entsteht im zu lüftenden Raum, je nach Betriebsphase, ein Überdruck (Zuluftphase) oder ein Unterdruck (Abluftphase). Um ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Zu- und Abluftmenge zu gewährleisten, wird der paarweise Einsatz der EventAir 2.0 Geräte empfohlen. Die EventAir Regelung 2.0 ermöglicht den gemeinsamen Betrieb von bis zu drei Gerätepaaren.

- 2 Betriebsmodi: Sommerbetrieb (Zu- oder Abluftmodus ohne Wärmerückgewinnung) Winterbetrieb (Reversiermodus mit Wärmerückgewinnung)
- Sleep-Timer Funktion (Gerät schält sich auf Tastendruck aus und geht nach 2 Stunden Einschlafzeit wieder in Betrieb)
- Einfache Reinigung des Wärmetauschers durch komplett entnehmbare Komponenten von Innen
- Erweiterbar auf 10 bzw. SE-Version auf 18 Geräte mit Erweiterungs-Set (98 007 69)
- SE-Version ohne Integriertem Feuchtesensor
- **Betrieb nur über zusätzliche Steuerung möglich**

Technische Daten:

- Fördervolumen: 10/15/21/30/40 m³/h
- Spannung: 12 V
- Leistungsaufnahme: 0,85/0,95/1,15/1,7/2,15 W
- Schutzart: IP22
- Mindestwandstärke: 260 mm
- Filter Klasse: G3, regenerierbar



Typ	Ausführung	EEK	Bestell-Nr.	€/Stück
EventAir 2.0	Mit Feuchtesensor	A+	98 008 17	424,29
EventAir 2.0 SE	Ohne Feuchtesensor	A	98 008 18	334,83



Innenblende verschließbar

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: Stahlblech weiß (RAL 9016)

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 48	78,61



Innenblende feststehend

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: Stahlblech weiß (RAL 9016)

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 47	78,61



Wandebauhülse

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: Neopor
- Erforderliche Kernbohrung: 200 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 49	39,63



Pollenfilter EventAir

- Filterklasse: ePM 2,5 60%/ePM 10 91,6% nach ISO 16890
- Maße (Ø): 155 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 71	41,84



Wanddurchführung eckig

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: EPS
- Maße (L x B x H x Ø): 500 x 210 x 210 x 157 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 72	39,63



Wandebauhülse

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: PE
- Maße (Ø x L): 160 x 500 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 006 44	27,50

Zubehör für Gebläseeinheit EventAir 2.0/2.0 SE



EventAir Steuerung 2.0

- Regelung mit Folientastatur zum Schalten der verschiedenen EventAir2.0/EventAir2.0 SE und EventTwinAir-Betriebsmodi und -Leistungsstufen
- Sommerbetrieb (Zu- oder Abluftmodus ohne Wärmerückgewinnung)
- Winterbetrieb (Reversiermodus mit Wärmerückgewinnung)
- Sleep-Timer Funktion (Gerät schält sich auf Tastendruck aus und geht nach 2 Stunden Einschlafzeit wieder in Betrieb)
- Filterwechselanzeige (blinkende LED nach 3 Monaten)
- Max. anzuschliessende Geräte:
 - EventAir2.0: bis zu 6
 - EventAir2.0 SE: bis zu 6
 - EventTwinAir: bis zu 4
- Mit integriertem Netzteil
- Eingangsspannung: 230 V/50Hz
- Ausgangsspannung: 12 V
- Funktionsspannungsbereich: 0-5V PWM
- Schutzart: IP 20

Bestell-Nr.	€/Stück
98 008 19	212,14



Erweiterungsnetzteil

- Kompaktes UP-Netzteil zur Erweiterung der maximal anzuschließenden Gebläseeinheiten an die kabelgebundene EventAir Steuerung 2.0 (Bestell-Nr.: 98 008 19)
- Anschlussmöglichkeiten EventAir 2.0/EventAir 2.0 SE (EventTwinAir) pro Regelung:
 - Ohne Erweiterungsnetzteil: max. 6/6 (4) Stück
 - Mit 1 Erweiterungsnetzteil: max. 10/12 (4) Stück
 - Mit 2 Erweiterungsnetzteilen: max. 10/18 (4) Stück
- Passend für die Montage in einer tiefen UP-Dose direkt hinter der Steuerung
- Bei der EventAir 2.0 ist die maximale Anzahl auf 10 pro Regelung begrenzt, sollten mehr als 10 EventAir 2.0 installiert werden muss eine zweite Regelung (98 008 19) verbaut werden
- Eingangsspannung: 230 V/AC
- Ausgangsspannung: 12 V/DC

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 69	55,80





Duale Gebläseeinheit mit Feuchtesensor

- Für den autarken Einsatz in geruchsbelasteten Räumen wie Küche, Bad und WC oder für Wohnräume von ca. 20 -25 m² Wohnfläche
- Mit integriertem Feuchtesensor vollautomatischen und sensorgesteuerten Betrieb überprüft der EventTwinAir permanent die Luftfeuchtigkeit der Abluft und erhöht oder verringert bei Bedarf eigenständig die Leistungsstufe im Wärmerückgewinnungsbetrieb von 5 bis 30 m³/h
- Reiner Abluftbetrieb von 40m³/h bei rasch ansteigender Luftfeuchtigkeit

***Betrieb nur über zusätzliche Steuerung möglich**

Technische Daten:

- Fördervolumen im WRG Betrieb:
 - Mindestlüftung: 5 m³/h
 - Grundlüftung: 10 m³/h
 - Bedarfslüftung: 21 m³/h
 - Intensivlüftung: 30 m³/h
- Spannung: 12 V
- Energieeffizienzklasse: A
- Schutzart: IP22
- Wärmebereitstellungsgrad: bis 98%
- Mindestwandstärke: 300 mm
- Erforderlicher Wandausschnitt (B x H): 160 x 305 mm
- Filter Klasse: G3 (Iso Coarse 50%) regenerierbar

Erforderliches Zubehör:

- Steuerung (Bestell-Nr. 98 008 19)
- Rohbau -Set (Bestell-Nr. 98 007 74)
- Innenblende (Bestell-Nr. 98 007 75)
- Außenblende (Bestell-Nr. 98 007 76)

Bestell-Nr.	€/Paar
98 007 73	303,90



Rohbau-Set

- Passend für Gebläseeinheit EventTwinAir
- Material: EPS
- Erforderliche Kernbohrung: 2 x 160 mm
- Maße (L x B x H): 500 x 160 x 305 mm, kürzbar bis auf L: 300 mm

Bestell-Nr.	€/Set
98 007 74	44,60



Innenblende

- Stahlblech weiß
- Mit integriertem Feuchtefühler
- Abdeckung im Fall einer Geruchs-/Rauchbelästigung über Magnetverschluss verschließbar
- Maße (H x B x T): 360 x 230 x 47 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 75	142,80



Außenblende

- Stahlblech weiß
- Maße (Hx B x T): 360 x 230 x 47 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 76	74,60



Pollenfilter

- Nach ISO 16890 ePM 1 55%

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 77	22,40



Filter EventTwinAir

- Klasse G3 Iso Coarse 50%

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 78	4,40

Zubehör für Gebläseeinheit EventTwinAir



EventAir Steuerung 2.0

- Regelung mit Folientastatur zum Schalten der verschiedenen EventAir2.0/EventAir2.0 SE und EventTwinAir-Betriebsmodi und -Leistungsstufen
- 4 Leistungsstufen aus/15/20/30/40 m³/h
- Sommerbetrieb (Zu-oder Abluftmodus ohne Wärmerückgewinnung)
- Winterbetrieb (Reversiermodus mit Wärmerückgewinnung)
- Sleep-Timer Funktion (Gerät schält sich auf Tastendruck aus und geht nach 2 Stunden Einschlafzeit wieder in Betrieb)
- Filterwechselanzeige (blinkende LED nach 3 Monaten)
- Max. anzuschliessende Geräte:
 - EventAir2.0: bis zu 6
 - EventAir2.0 SE: bis zu 6
 - EventTwinAir: bis zu 4
- Mit integriertem Netzteil
- Eingangsspannung: 230 V/50Hz
- Ausgangsspannung: 12 V
- Funktionsspannungsbereich: 0-5V PWM
- Schutzart: IP 20

Bestell-Nr.	€/Stück
98 008 19	212,14



Erweiterungszerteil

- Kompaktes UP-Netzteil zur Erweiterung der maximal anzuschließenden Gebläseeinheiten an die kabelgebundene EventAir Steuerung 2.0 (Bestell-Nr.: 98 008 19)
- Anschlussmöglichkeiten EventAir 2.0/EventAir 2.0 SE (EventTwinAir) pro Regelung:
 - Ohne Erweiterungszerteil: max. 6/6 (4) Stück
 - Mit 1 Erweiterungszerteil: max. 10/12 (4) Stück
 - Mit 2 Erweiterungszerteilen: max. 10/18 (4) Stück
 - Passend für die Montage in einer tiefen UP-Dose direkt hinter der Steuerung
 - Bei der EventAir 2.0 ist die maximale Anzahl auf 10 pro Regelung begrenzt, sollten mehr als 10 EventAir 2.0 installiert werden muss eine zweite Regelung (98 008 19) verbaut werden
- Eingangsspannung: 230 V/AC
- Ausgangsspannung: 12 V/DC

Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 69	55,80

KWL Gebläseeinheit ego mit Wärmerückgewinnung für Funktionsräume (V = bis 45 m³/h)



Der ego ist ein Wärmerückgewinnungsgerät, welches vorwiegend für Funktionsräume wie Bad und Küche vorgesehen ist. Ein paarweiser Betrieb ist nicht notwendig, da der ego selbstständig für eine Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung sorgt. Bei Lastspitzen, etwa abends, verfügt er außerdem über einen Abluftbetrieb, um in kürzester Zeit Gerüche und Feuchte abzuführen. Im ego arbeiten zwei Ventilatoren immer in entgegengesetzter Richtung und sorgen gleichzeitig für Zu- und Abluft. Der Speicherstein sitzt mitten im Luftstrom zweier ec-Motoren. Durch den reversierenden Luftstrom, welcher durch den gezielten Richtungswechsel der Ventilatoren entsteht, lädt sich die Keramik mit der Wärmeenergie der Raumluft auf und gibt sie an die zugeführte Außenluft wieder ab.

- **Fördervolumen:**
 - Grundlüftung 5 m³/h
 - Bedarfslüftung 10 m³/h
 - Intensivlüftung 20 m³/h
 - Abluftmodus 45 m³/h
- Spannung: 12 V SELV
- Schutzart: IP 22

Erforderliches Zubehör:

- Steuerung
- Einbauwandhülse
- Zweikanal Außenhaube

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 61	533,79

KWL Gebläseeinheiten e² und e²60 mit Wärmerückgewinnung für Wohnräume (V = bis 60 m³/h)



Die e² Modelle arbeiten nach dem Prinzip des regenerativen Wärmetauschers. Der Speicherstein sitzt mitten im Luftstrom eines EC-Axialventilators. Durch einen reversierenden Luftstrom, welcher durch gezielten Richtungswechsel des Ventilators entsteht, lädt sich die Keramik mit Wärmeenergie der Raumluft auf und gibt sie an die zugeführte Außenluft wieder ab. Dies geschieht so effizient, dass bis zu 96% der in der Luft erhaltenen Heizenergie zurückgewonnen werden. Die Kombination aus e² und ego sorgt für eine hundertprozentige Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung im gesamten Haus und ist für KfW-Häuser optimal geeignet.

Technische Daten:

- Spannung: 12 V SELV
- Schutzart: IP22
- Filter Klasse: G3

Erforderliches Zubehör:

- Steuerung
- Einbauwandhülse
- Innenblende
- Außenhaube



- **Fördervolumen:**
 - Grundlüftung: 18 m³/h
 - Bedarfslüftung: 31 m³/h
 - Intensivlüftung: 38 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad max: 94 %
- Energieeffizienzklasse: A

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 71	472,21



- **e²60**
- Effizienz- und geräuschoptimiert
- Fördervolumen: 5 - 60 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad max: 96 %
- Energieeffizienzklasse: A+

Bestell-Nr.	€/Stück
98 005 06	533,79

Steuerung für KWL Einschub e²60 und e go



- Regelung zum Schalten der verschiedenen Betriebsmodi der Gebläseeinheiten e², e²60 und ego
- Integrierter Feuchte- und Temperatursensor

- Betriebsspannung: 12 V DC
- Funktionsspannungsbereich: 0-10 V
- Schutzart: IP22



Universalsteuerung 5/UNI-FT

- Manuelle Steuerung der Betriebsmodi über Serienschalter
- Nachlauf und Intervallsteuerung möglich (Einstellung über DIP Schalter)

Erforderliches Zubehör:

- Netzteil: Bestell-Nr. 98 028 87
- Schalter: Bestell-Nr. 98 028 86

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 64	98,46



Smart Comfort Steuerung 5/SC-FT

- Umstellen der Betriebsmodi bequem per Tastendruck
- LED signalisiert den aktuellen Modus
- Feuchteautomatik
- Nachtabsenkung

Erforderliches Zubehör:

- Netzteil: Bestell-Nr. 98 028 87

Bestell-Nr.	€/Stück
98 002 97	215,29

Zubehör für Steuerungen Universal, Universal Funk und Comfort



Schalter 5/W2U

- Abdeckung für Universalsteuerung 5/UNI-FT und 5/UNI-RF
- Zur Steuerung von bis zu 3 Lüftungsstufen und/oder Einstellung der Sommerlüftung
- Geeignet für ego und e²/e²60

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 86	41,71



Netzteil 5/NT18

- Netzteil für Universalsteuerung 5/UNI-FT, 5/UNI-RF und 5/SC-FT
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 12 V SELV
- Leistungsaufnahme: 18 W

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 87	56,19



Netzteil 5/NT60

- Netzteil für Universalsteuerung 5/UNI-FT, 5/UNI-RF und 5/SC-FT
- Schaltleistung bis zu 5 ego oder 10 e²/ e²60 Geräte
- Für Hutschienenmontage
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 12 V SELV
- Leistungsaufnahme: 60 W

Bestell-Nr.	€/Stück
98 002 98	56,19

Funksystem für KWL Einschub e² und e²60



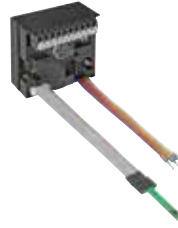
Funkblende mit integrierter Steuerung 9/IBF-RF

- Design Innenblende zur kabellosen Kommunikation zwischen unbegrenzt vielen Gebläseeinheiten der Serie e² oder e²60
- Die Sensorik erfasst die Innenraumparameter, die Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Außenluft und passt selbstständig die Volumenströme an
- Zeitnachlauf 15min oder 30min
- Intervallsteuerung: 15min/alle 2h oder 4h
- Kopplung mehrerer Funkblenden ohne Sonderzubehör möglich
- Bedienung integriert über Taster, optional ansteuerbar über:
 - Smart Comfort Steuerung
 - Touch Air Comfort Steuerung
 - Externes 0-10V Signal

Technische Daten:

- Spannung: 12V (inkl. Netzteil 230V 50/60Hz)
- Feuchteregelung: 3-stufig
- Material: Kunststoff weiß (ähnlich RAL 9016)
- Filter Klasse: G2 (waschbar)
- Maße (B x H x T): 185 x 232 x 48 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 62	188,80



Universalsteuerung mit integriertem Funkmodul 5/Uni-RF

- Regelung zum Schalten der verschiedenen Betriebsmodi der Funkblenden 9/IBF-RF
- Integrierter Feuchte- und Temperatursensor
- Sommermodus: Nachtkühlen ohne Wärmerückgewinnung
- Nachlauf und Intervallsteuerung möglich (Einstellung über DIP Schalter)
- Filterwechselanzeige

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 V DC
- Funktionsspannungsbereich: 0-10 V
- Schutzart: IP 22
- Frequenz: 866 MHz
- Einbau in tiefer UP-Dose (90 mm) möglich

Erforderliches Zubehör:

- Netzteil (Bestell-Nr. 98 028 87)
- Schalterabdeckung (Bestell-Nr. 98 028 86)
- Optional Smart Comfort Steuerung (Bestell-Nr. 98 002 97)

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 64	88,66

Überströmelement für innenliegende Wohnräume



Aktives Überströmelement ILD

- Aktives Überströmelement Innenwand-Luftdurchlass zur Frischluftversorgung bei innenliegenden Wohnräumen
- Nachträglicher Einbau mittels Rundkanal möglich
- Ergänzungslüfter für das sogenannte kaskadierte Lüften in einem Wohnraum
- Die wirksamen Schalldämmungen beim ILD sowie die separaten und jeweils raumseitigen Blenden sorgen dabei für eine möglichst weitgehende akustische Trennung der lüftungstechnisch verbundenen Räume
- Kombinierbar mit Abluftsystemen, ALD, der e²-Serie, sowie ego, Nexxt und LUNOMAT
- Es können synchronisierte Förderrichtungen und Volumenströme hergestellt oder unabhängig steuerbare (ILD-) Systeme gebildet werden
- Lieferung ohne Rundkanal und Innenblenden

Technische Daten:

- Fördervolumen: 30-60 m³/h
- Spannung: 12 V
- Leistungsaufnahme spezifisch: 0,03 W/m³/h
- Maße (ø x L): 154 x 42 mm
- Mindestrundkanallänge: 100mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 65	148,09

Zubehör für KWL ego/e²/e²60



Einbauwandhülse

- Erforderlich für Einschübe ego und e²60
- Material: PE
- Maße: ø 160 mm

Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
500	98 028 73	26,93
700	98 028 74	38,17



Wandeinbaugeschäule 9/MRD

- Passend für KWL e²/e²60 und ego
- In Verbindung mit Einbauhülse 160 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Material: EPS Styropor
- Maße (H x B x T): 240 x 210 x 500 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 002 96	23,39



Komfortsteuerung Touch AIR Comfort

- Steuerung für alle Lüftungsgeräte von Lunos
- Touch-Display mit Glasfront
- Integrierter Feuchte- und Temperatursensor
- 3 Lüftungsfunktionen

- Eingangsspannung: 100-240 V/AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 12 VDC SELV
- Schutzklasse: IP22

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 84	686,77



Zubehör für KWL e²/e²60



Außenhaube Schallschutz

- Für erhöhte Schallschutzanforderungen
- Passend für Einschub e²60
- Maße (H x B x T): 235 x 205 x 72 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	98 028 78	93,60
anthrazit	98 008 06	93,60



Innenraumbundle Schallschutz 9/IBS

- Passend für Einschub e² und e²60
- Kunststoff weiss

Bestell-Nr.	€/Stück
98 002 99	110,59



Außengitter Metall

- Passend für Einschub e²/e²60
- Edelstahl zum Stecken
- Mit Insektenschutz
- Maße ø: 175 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 77	27,19



Innenraumbundle Standard

- Passend für Einschub e²/e²60 und Überströmelement ILD
- Kunststoff weiß
- Maße (H x B x T): 180 x 180 x 35 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 75	32,16



Außengitter Kunststoff

- Passend für Einschub e²/e²60
- Mit Krallenbefestigung und Insektenschutz
- Maße ø: 180 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	98 028 76	11,24
anthrazit	98 003 75	13,86



Innenraumbundle Komfort

- Passend für Einschub e²60 + e²
- Kunststoff weiß
- Mit Filter

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 77	61,96



Schalldämm-Set 9/SW

- Zur Erhöhung der Aussenschalldämmung
- Passend für Einschub e² und e²60
- Beliebig kürzbar

Bestell-Nr.	€/Set
98 028 83	8,63

Zubehör für KWL ego



Zweikanal-Außenhaube Schallschutz

- Für erhöhte Schallschutzanforderungen
- Passend für Einschub ego
- Aluminium

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	98 029 63	97,51
anthrazit	98 003 76	97,51

Bautrocknungsventilator für ø 160 mm Rundkanäle



Bautrocknungslüfter

- Für die Bauphase als Ablüfter in Verwendung mit den ø160mm Wandhülsen
- Mit Schuko-Stecker und 15m Kabel

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 66	187,31

Technische Daten:

- Fördervolumen: 35/70 m³/h
- Spannung: 230V
- Schutzart: IP44
- Leistungsaufnahme : 1,5/4,9 W
- Maße (ØxL): 154 x 130 mm
- Mindestrundkanallänge: 170mm

KWL Gebläseeinheit PP 45 K mit Wärmerückgewinnung Push-Pull (V= bis 42 m³/h) und Zubehör



- Endmontage-Sets für das Einzelraumlüftungsgerät PushPull 45 mit Ventilator, Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung und zwei integrierten Filtern, so dass die Luft in beide Richtungen gefiltert wird.
- Dezentrales Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung
- **Betrieb nur über zusätzlicher Steuerung möglich (Nicht im Lieferumfang)**
- Fördervolumen: 15/20/30/36/42 m³/h
- Spannung: 12 V/DC
- Schutzart: IP00
- Filter Klasse: G2/G3
- Wandstärke: min. 290-500 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 58	483,33



- Steuerung Typ RLS 45 K**
- Raumluftsteuerung für Push Pull PP 45 K
 - 5 Lüftungsstufen einstellbar
 - Ansteuerung von bis zu 6 Gebläseeinheiten möglich
 - Wählbare Programme:
 - Wärmerückgewinnung
 - Querlüftung
 - Automatikbetrieb mit Sensor
 - Spannung: 230 V/AC
 - Schutzklasse: IP00

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 63	258,99



- Rohrbauhülse PP 45**
- Einbauwandhülse 160
 - Erforderlich für Einschübe PP 45 K
 - Material: Kunststoff
 - Maße: ø 160 mm

Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
PP 45 RHK	500	98 003 59	41,96
PP 45 RHL	800	98 003 60	57,44



- Außenabdeckung PP 45 AK**
- Material: Kunststoff
 - Farbe: verkehrsweiß, (ähnlich RAL 9016)
 - Außenmaß: 217 mm
 - Mit integrierter Kondensatabtropfkante

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 62	72,04



- Ersatz-Luftfilter für Einzelraumlüftungsgerät PushPull PP 45**
- Einbau im Einschub innenseitig
 - VPE: 2 Stück

Typ	Bestell-Nr.	€/VPE
PP 45 G2	98 003 64	8,10
PP 45 G3	98 003 65	10,14

Außenluftdurchlass ALD



- Schallgedämmt, zur dezentralen Wohnungsbelüftung
- Kein elektrischer Anschluss notwendig
- Integrierter Fliegenschutz

- Technische Daten:**
- Fördervolumen: 30 m³/h
 - Filterklasse: G2
 - Lüfrichtung: Belüftung
 - Material: Kunststoff
 - Mit integriertem Thermostat zur Regelung

Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
ALD 125	125	98 028 60	183,01
ALD 125 VA	125	98 028 61	198,90
ALD 160	160	98 028 65	226,49



- Verlängerungsset**
- Für ALD 125, bestehend aus Wandhülse 500 mm lang und Schalldämmrohr 390 mm lang
 - Einbauort: Außenwand
 - Material Gehäuse: Kunststoff

Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
ALDVS 125	125	98 028 62	45,13

KWL Gebläseeinheit EC 45-160 mit Wärmerückgewinnung



- Fördervolumen: 14/24/32/37/45 m³/h
- Spannung: 12 V DC
- Schutzart: IP 20
- Filter Klasse G3
- Erforderliche Kernlochbohrung: ø 162 mm
- Wandstärke: min. 300 mm

- 5 Leistungsstufen
- Keramischer Wärmespeicher
- 4 Betriebsarten
- Betrieb nur über zusätzlicher Steuerung möglich.**
- Nicht im Lieferumfang enthalten**

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 86	515,04



Einbauwandhülse 160

- Erforderlich für KWL EC 45-160
- Material: Polypropylen
- Maße: ø 160 mm
- Inkl. 2 Putzdeckel

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 88	52,04



Fassadenblende

- Für Lüftungsgerät KWL EC 45-160
- Edelstahl

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 87	131,20



Ersatzfilter Typ ELF-KWL EC 45-160

- Passend für KWL EC 45-160
- Filterklasse G3
- **VPE = 2 Stück**

Bestell-Nr.	€/VPE
98 029 89	11,03

Steuerung für Gebläseeinheit Eco-Vent KWL 45 EC



für Unterputzdosen Typ KWL 45 STS-UP

- Ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Gebläseeinheiten
- Regelung der 5 Leistungsstufen
- 3 Betriebsarten:
 - Reversierbetrieb mit Wärmerückgewinnung
 - Querlüftung
 - Zuluftbetrieb
- Eingang: 230 V/AC 50/60 Hz
- Ausgang: 12 V/DC/1,9 A
- Schutzklasse: IP20

Bestell-Nr.	€/Stück
98 029 07	228,79

KWL Gebläseeinheit Smart Fan mit Wärmerückgewinnung (V=46 m³/h) und Zubehör



Die Geräte werden paarweise betrieben so dass ein Gerät im Zuluft während das andere im Abluftmodus läuft.

Die Wärmerückgewinnung wird durch den gleichzeitigen Luftrichtungswechsel beider Geräte in einem definierten Zeitintervall gewährleistet.



Gebläseeinheit mit Innenblende

- Dezentrales Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung
- 4 Lüftungsstufen
- Optional nachrüstbar mit Luftqualitätssensor zur bedarfsgerechten Feuchte/Temperatur Verlaufsteuerung
- Betrieb nur über zusätzlicher Steuerung möglich (nicht im Lieferumfang)

Technische Daten:

- Fördervolumen:
 - Mindestlüftung: 18 m³/h
 - Grundlüftung: 28 m³/h
 - Bedarfslüftung: 38 m³/h
 - Intensivlüftung: 46 m³/h
- Spannung: 42 V/DC
- Leistungsaufnahme: 0,8/1,4/2,6/4,3 W
- Energieeffizienzklasse: A
- Schalldruck (bei 3 m): 11/18/28/33 dB (A)
- Schutzart: IP 42
- Wärmebereitstellungsgrad: bis 90%
- Mindestwandstärke: 360 mm
- Filter Klasse: G3

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 75	518,80



Rohbau-Set

- Bestehend aus:**
- Wanddurchführung
 - Rohr-ø: 160 mm
 - Länge: 500 mm (kürzbar)
 - Erforderliche Kernbohrung: ø 162 mm
 - Außendesignblende Kunststoff weiß
 - 2 Putzdeckeln

Bestell-Nr.	€/Set
98 010 74	155,40



Luftqualitätssensor

- Zur vollautomatischen Steuerung der Betriebsmodi und Leistungsstufen in Abhängigkeit der Raumfeuchte und Temperatur
- Die Plug-in-Sensoreinheit wird einfach in die Gebläseeinheit gesteckt
- Pro Zone wird ein Sensor benötigt

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 78	67,69



Ersatzfilter G3

- ISO coarse 70 %
- **VPE = 4 Stück**

Bestell-Nr.	€/VPE
98 010 79	18,01



Steuerung Touch

- Bedienung der Lüftungsstufen und 9 Betriebsmodi von bis zu 6 Smart Fan Geräte:
- Betriebsmodi:
 - Eco
 - Durchlüften
 - Schlaf
 - Sommer
 - Party
 - Stoßlüften
 - Automatik
 - Urlaub
 - Zeitgesteuert
- Filterwechselanzeige
- Display deaktivierbar über PIN Code
- Montage in IT-Elektronikdose möglich
- Inkl. Netzteil 230 V/42 V
- Schutzart: IP 30

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 77	363,14



Pollenfilter G4

- ISO coarse 60 %
- **VPE = 4 Stück**

Bestell-Nr.	€/VPE
98 010 80	25,31



Steuerung LED

- Einfache und übersichtliche Bedienung der Lüftungsstufen und 2 Betriebsmodi von bis zu 6 Smart Fan Geräte:
 - Eco Modus: Lüften mit Wärmerückgewinnung im 50-70 sek Reversiermodus
 - Drucklüften Modus: Konstante Blasrichtung aller Geräte für der Räumen ohne Wärmerückgewinnung
- Filterwechselanzeige
- Montage in IT-Elektronikdose möglich
- Inkl. Netzteil 230 V/42 V
- Schutzart: IP 40

Bestell-Nr.	€/Stück
98 010 76	205,36



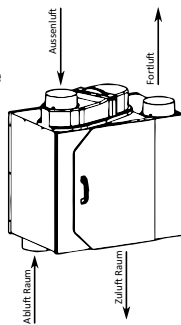
Zentrale Lüftungsgeräte Typ HRV mit Wärmerückgewinnung und Zubehör

- Mit Kreuzstromwärmetauscher
- Für Einfamilienhäuser und Geschossbau
- Sommer/Winter-Automatik über Bypassklappe
- Vereisungsschutz Wärmetauscher
- Gebäude Auskühlschutz

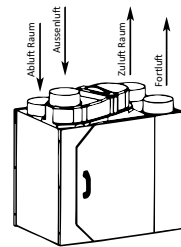
- Gehäuse Stahlblech Epoxy-pulverbeschichtet
- **Betrieb nur über zusätzlicher Steuerung möglich. Nicht im Lieferumfang**
- Spannung: 230 V/50 Hz
- 2 Luftfilter EU3
- Anschluss NW: 150 mm



- **Variante OU:**
Anschluss oben/unten
- Aufstellort: Dachzentrale



- **Variante OO:**
Anschluss oben/oben
- Aufstellort: Keller



Typ HRV 20 (bis 200 m³/h)

- Für Wand- und Deckenmontage
- 3 Lüftungsstufen (50/120/200 m³/h)

Technische Daten:

- Schutzklasse: IP32
- Energieeffizienzklasse: A+

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	98 005 59	1.920,00

bis 350 m³/h

- Energieeffizienzklasse:
 - HRV25: B
 - HRV30: A+
 - HRV35: B

Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung/Anschluss	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HRV-25 OU BY	100/170/250	Oben/Unten		98 029 38	1.748,57
HRV-30 OU BY	100/200/300	Oben/Unten		98 029 40	1.974,86
HRV-35 OU BY	100/220/350	Oben/Unten		98 029 42	2.022,86
HRV-25 OO BY	100/170/250	Oben/Oben		98 029 39	1.748,57
HRV-30 OO BY	100/200/300	Oben/Oben		98 029 41	1.974,86
HRV-35 OO BY	100/220/350	Oben/Oben		98 029 43	2.022,86



Stufenschalter mit Digitalanzeige

- Zur Auf- oder Unterputzmontage in Wohnräumen oder neben dem Gerät
- Spannung: 9-16 V (wird über Lüftungsgerät bezogen)
- Schutzklasse: IP31
- Lüftungsstufen:
 - Nachtbetrieb (Grundlüftung): Stufe 1
 - Tagbetrieb (Nennlüftung): Stufe 2
 - Partybetrieb (Intensivlüftung): Stufe 3

Bestell-Nr.	€/Stück
98 005 60	170,86



Steuerung mit Touchdisplay 4,3"

- Hintergrundbeleuchtung
- Inkl. UP-Einbaudose
- Eingangsspannung: 5-24 V (wird über Lüftungsgerät bezogen)
- Lüftungsstufen:
 - Nachtbetrieb (Grundlüftung): Stufe 1
 - Tagbetrieb (Nennlüftung): Stufe 2
 - Partybetrieb (Intensivlüftung): Stufe 3

Bestell-Nr.	€/Stück
98 001 93	356,57



Aufputz Gehäuse

- Passend zu Touchdisplay 4,3"

Bestell-Nr.	€/Stück
98 004 37	26,00

IMMER PROFITIEREN

www.weinmann-schanz.de/aktionen



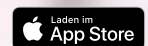
AKTIONSWOCHEN

AKTIONSFESTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Auch in der App!



Wohnraumlüftung CWL-2 (V=bis 400 m³/h)



- Mit Wärmerückgewinnung
- Für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Mit dem Kreuz-Gegenstromwärmetauscher (herausnehmbar) wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.
- Kompakte Bauweise, für Wandmontage
- Automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- Elektrisches Vorheizregister 1000W im Gerät integriert
- Bypass serienmäßig
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) / ePM1 50 % (F7) optional als Zubehör
- Gerät steckerfertig verdrahtet
- Filterwechselanzeige am Gerät, am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- Passivhauszertifikat, DIBt-Zulassung beantragt
- Inkl. Kugelsiphon
- In Verbindung mit WOLF Link Home ist das Gehäuse für Zusatzplatine (Ref.-Nr. 2747551) erforderlich
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	CWL-2	225 4/0 L	225 4/0 R	325 4/0 L	325 4/0 R	400 4/0 L	400 4/0 R
EEK	A+ bis F	A	A	A	A	A	A
max. Luftleistung	[m³/h]	225	225	325	325	400	400
elektr. Leistungsaufnahme	[W]	8 - 92,2	8 - 92,2	6 - 145	6 - 145	8 - 178	8 - 178
max. Wärmebereitstellungsgrad	[%]	98	98	98	98	99	99
Kanalanschlussthroughmesser	[mm]	125	125	160	160	180	180
Anschlag Revisionstür		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Maße (H x B x T)	[mm]	650 x 600 x 455	650 x 600 x 455	650 x 750 x 560	650 x 750 x 560	650 x 750 x 560	650 x 750 x 560
Gewicht	[kg]	29	29	37	37	37	37
Ref.Nr.		2139776	2139777	2139585	2139586	2139591	2139592

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CWL-2 325 4/0 L	2139585		14 004 41	3.485,60
CWL-2 325 4/0 R	2139586		14 004 42	3.485,60
CWL-2 400 4/0 L	2139591		14 004 43	4.096,69
CWL-2 400 4/0 R	2139592		14 004 44	4.096,69

Wohnraumlüftung CWL-T Excellent



- Mit Wärmerückgewinnung
- Bodenstehendes Kompaktgerät für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Mit der Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und der frischen Zuluft zugeführt
- Mit serienmäßigem Bypass
- Automatische frostschutzregelung
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromwärmetauscher
- Inkl. Siphon
- 1000 Watt Vorheizregister im Gerät integriert
- Steckerfertig verdrahtet
- DIBt-Zulassung und Passivhauszertifikat
- Constant Flow Ventilatoren
- BM-2/RM-2 zur Bedienung notwendig

Typ	CWL-T Excellent	300
EEK	A+ bis F	A
max. Luftleistung	[m³/h]	300
elektr. Leistungsaufnahme	[W]	10-164
max. Wärmebereitstellungsgrad	[%]	93
Kanalanschlussthroughmesser	[mm]	160
Maße (H x B x T)	[mm]	1288 x 475 x 586
Gewicht	[kg]	50
Ref.Nr.		2138103

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CWL-T Excellent 300	2138103		14 011 05	3.174,37



Zubehör für alle Wolf Wohnraumlüftung CWL-2



Montagegeständer

- Als Unterbaugestell für Wolf-Lüftungsgeräte

passend für	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CWL-2-225	2139816		14 011 14	237,74
CWL-2-325 4/0, CWL-2-400 4/0	2139599		14 011 15	243,19
CWL-2-325-2/2	2139815		14 011 16	243,19



Frontplatte für Montagegeständer

passend für	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CWL-2-225	2139817		14 011 17	96,64
CWL-2-325/400	2139600		14 011 18	106,79

Zubehör für alle Wolf Wohnraumlüftungen



Bedienmodul BM-2

- Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger der WRS-2-Generation
- Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler
- Zum Einbau in Wärmerezeuger/Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung
- Mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay
- Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten
- Unterstützung von 5 Wärmerezeugern mit KM-2
- Einstellung von Heiz- und Kühlkurven
- Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2
- Kompatibel mit WOLF Smartset

Ausführung	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
mit Außenfühler	schwarz	2745304		14 003 73	370,54
mit Außenfühler	weiß	2745927		14 003 74	370,54
ohne Außenfühler	schwarz	2745306		14 003 75	346,04



Wandsockel für BM-2

- Zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung

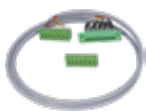
Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	1731129		14 005 00	23,94
weiß	1731442		14 005 01	23,94



Raummodul RM-2

- 4 in 1 (Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten)
 - Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm
 - Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung)
 - Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)
 - Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)
- Beleuchteter Touchscreen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anschluss per eBus-Schnittstelle
- Urlaubsmodus, Störungsmeldungen und Temperaturanzeigen
- Kompatibel mit WOLF Smartset

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747657		14 004 61	179,21



Kabelsatz 9-polig

- Erweiterungssatz für Lüftungsgeräte CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent
- Zum Anschluss von:
 - Nachheizregister
 - Luftqualitätsfühler
 - Feuchtfühler
 - Rauchmelder

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745273		14 011 11	108,17



Zusatzplatine

- Für Lüftungsgeräte CWL-2 zur Verwendung von:
 - CO₂-Fühler
 - Luftqualitätsfühler
 - Feuchtfühler
- Eingang: Öffner-Schließer Kontakt 0-10 V
- Ausgang: 24 V

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747550		14 011 12	522,23

Hinweis:

- Gehäuse für Zusatzplatine (Bestell-Nr.: 14 011 13) erforderlich

Zubehör für alle Wolf Wohnraumlüftungen



LAN/WLAN Schnittstellenmodul, Link Home

- Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler
- Bestehend aus:
 - Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME
 - Verbindungskabel
 - Montage-/Bedienungsanleitung
 - Netzwerkkabel

Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746365		14 004 70	214,44



Gehäuse für Zusatzplatine

Zur Verwendung der Zusatzplatine (Bestell-Nr. 14 011 12) und Wolf LinkHome Schnittstellenmodul (Bestell-Nr. 14 004 70)

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747551		14 011 13	41,31



Funkempfänger Base Wireless

- Mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder Wohnraumlüftung
- Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außenfühler Wireless

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747659		14 011 06	164,14



Luftqualitätsfühler (VOC)

- Mischgas-Sensor für Lüftungsgeräte CWL Excellent, CWL-2 und CWL-F/T Excellent
- Zur Erfassung der Luftqualität
- Ausgangssignal: 0-10 V
- Spannungsversorgung: 24 V

Hinweis:

- Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz (Bestell-Nr.: 14 011 11) erforderlich
- Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine (Bestell-Nr.: 14 011 12) erforderlich

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2744756		14 011 07	377,31



Feuchtefühler

- Für Lüftungsgeräte CWL Excellent, CWL-2 und CWL-F/T Excellent
- Zur Messung der relativen Feuchte
- Ausgangssignal: 0-10 V
- Spannungsversorgung: 24 V

Hinweis:

- Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz 14 011 11 erforderlich
- Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine 14 011 12 erforderlich

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2744756		14 011 08	230,16



CO²-Sensor eBus, Aufputz

- Für Lüftungsgeräte CWL Excellent, CWL-2 und CWL-F/T Excellent
- Zur Messung des CO²- Gehaltes
- Ausgangssignal: 0-10 V
- Spannungsversorgung: 24 V

Hinweis:

- Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz 14 011 11 erforderlich
- Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine 14 011 12 erforderlich

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2744854		14 011 09	521,96



CO²-Sensor eBus, Unterputz

- Für Lüftungsgeräte CWL Excellent, CWL-2 und CWL-F/T Excellent
- Zur Messung des CO²- Gehaltes
- Ausgangssignal: 0-10 V
- Spannungsversorgung: 24 V

Hinweis:

- Max. 4 Stück pro Gerät anschließbar

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745666		14 011 10	550,26

Rohrventilatoren



MultiVent® MV (V = bis 930 m³/h)

- Fördervolumen: 190-930 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
MV 100 A	100	190	0,07	98 022 92	129,03
MV 100 B	100	240	0,11	98 022 93	181,99
MV 125	125	360	0,15	98 022 94	200,76
MV 150	150	520	0,26	98 022 95	235,27
MV 160	160	550	0,26	98 022 96	235,27
MV 200	200	930	0,37	98 022 97	311,01
MV 250	250	910	0,50	98 022 98	517,13



InlineVent® RR und RRK (V = bis 1260 m³/h)

- Fördervolumen: 175-1260 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP55



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
RR 100 A	100	250	0,18	98 007 12	124,34
RR 100 C	100	317	0,27	98 007 13	129,37
RR 125 C	125	439	0,27	98 007 15	139,41
RR 160 B	160	530	0,27	98 007 18	141,26
RR 160 C	160	842	0,44	98 007 19	178,30
RR 200 A	200	896	0,51	98 007 22	194,89
RR 200 B	200	980	0,63	98 007 23	236,61
RR 250 C	250	970	0,63	98 007 26	281,51
RR 315	315	1260	0,87	98 007 29	408,87
RRK 100	100	290	0,13	98 007 14	180,49
RRK 125	125	390	0,19	98 007 16	192,00
RRK 160	160	520	0,22	98 007 20	219,41
RRK 200	200	930	0,45	98 007 24	279,60



ERR (V = bis 840 m³/h)

- Fördervolumen 220-840 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IPX4



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
ERR 10/1	100	220	0,13	98 019 14	140,40
ERR 10/1 S	100	250	0,23	98 019 15	146,26
ERR 12/1	125	270	0,13	98 019 16	156,29
ERR 16/1	160	350	0,14	98 019 17	160,46
ERR 16/1 S	160	720	0,5	98 019 18	207,26
ERR 20/1	200	840	0,5	98 019 19	235,67



Vent NK (V = bis 1370 m³/h)

- Fördervolumen: 290-1370 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
Vent 100-NK	100	290	0,27	98 006 94	157,49
Vent 125-NK	125	390	0,27	98 006 95	165,84
Vent 160-NK	160	760	0,40	98 006 96	200,19
Vent 200-NK	200	970	0,60	98 006 97	255,47
Vent 250-NK	250	1030	0,60	98 006 98	306,56
Vent 315-NK	315	1370	1,10	98 006 99	430,50



Jetline (V = bis 1610 m³/h)

- Fördervolumen: 260-1610 m³/h
- Spannung: 230 V 50Hz
- Schutzart: IP 44



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
Jetline-100	100	260	0,1	98 011 05	216,54
Jetline-125	125	420	0,2	98 011 06	223,70
Jetline-160	160	760	0,4	98 011 07	255,36
Jetline-200	200	1080	0,5	98 011 08	372,83
Jetline-250	250	1280	0,7	98 011 09	426,96
Jetline-315	315	1610	0,9	98 011 10	432,07



VENT Ecowatt (V = bis 3390 m³/h)

- Fördervolumen: 150-3390 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
VENT 100 Ecowatt	100	150-300	0,4		98 027 17	353,41
VENT 125 Ecowatt	125	180-380	0,5		98 027 18	370,79
VENT 150 Ecowatt	150	300-660	0,8		98 027 19	479,06
VENT 160 Ecowatt	160	320-710	0,8		98 027 20	479,06
VENT 200 Ecowatt	200	450-920	0,9		98 027 21	648,61
VENT 250 Ecowatt	250	520-1030	0,9		98 027 22	715,00
VENT 315 Ecowatt	315	790-1650	1,8		98 027 23	758,93
VENT 355 Ecowatt	355	1590-2620	1,0		98 027 24	1.725,64
VENT 400 Ecowatt	400	2070-3390	1,6		98 027 25	1.729,29

Drehhaltsteller
finden Sie auf Seite 1128



Rohrventilatoren



TD 160/100

- TD (V = bis 1830 m³/h)**
- Fördervolumen: 180-1830 m³/h
 - Spannung: 230 V
 - Schutzart: IP44

info

Wartung ohne Demontage der Rohrleitung möglich



- TEF 100 (V = 110m³/h)**
- Fördervolumen: 110 m³/h
 - Spannung: 230 V
 - Schutzart: IP44
 - Nennweite: 100 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 015 80	56,49

Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
TD-160/100	100	180	0,1	98 015 35	118,10
TD-250/100	100	240	0,13	98 015 36	170,86
TD-350/125	125	360	0,13	98 015 37	182,60
TD-800/200 3V	200	850	0,55	98 015 41	301,53
TD-1000/250 3V	250	960	0,46	98 015 43	470,71
TD-1300/250 3V N8	250	1400	0,80	98 015 44	529,10
TD-2000/315 3V	315	1830	1,03	98 015 45	569,96

Rohrventilatoren schallgedämmt



info

Wartung ohne Demontage der Rohrleitung möglich

TD Silent (V = bis 1040 m³/h)

- Schallgedämmt
- Fördervolumen: 250-1040 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP 44

Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
TD-250/100 Silent	100	250	0,1	98 024 12	261,99
TD-350/125 Silent	125	360	0,13	98 024 13	285,30
TD-500/150-160 Silent 3V	150-160	550	0,26	98 024 14	340,60
TD-800/200 Silent 3V	200	910	0,50	98 024 15	433,76
TD-1000/200 Silent 3V	200	1040	0,55	98 024 16	472,57



info

Wartung ohne Demontage der Rohrleitung möglich

TD-SILENT ECOWATT (V = bis 1660 m³/h)

- Schallgedämmt
- Fördervolumen: 180-1660 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44
- Ausgestattet mit energieeffizienten EC-Motoren



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
TD 350/100-125 Silent Ecowatt	100-125	180-350	0,14	98 027 01	572,59
TD 500/150-160 Silent Ecowatt	150-160	240-545	0,25	98 027 02	615,80
TD 1000/200 Silent Ecowatt	200	485-1000	0,66	98 027 03	812,23
TD 2000-315 Silent Ecowatt	315	790-1660	1,0	98 027 05	1.950,54

Rohreinschubventilatoren



REW (V = bis 930 m³/h)

- Fördervolumen: 105-930 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP55



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
REW 150/2	150	330	0,13	98 008 63	208,80
REW 200/4	200	550	0,13	98 008 65	407,00
REW 200/2	200	930	0,31	98 008 64	553,87



ECA (V = bis 320 m³/h)

- Fördervolumen: 105-320 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP45



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
ECA 11 E	100	105	0,1	98 017 38	111,14
ECA 15/2 E	150	320	0,25	98 017 39	222,30
ECA 15/4 E	150	170	0,1	98 017 40	241,53



(V = 230 bis m³/h)

- Fördervolumen: 85-230 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IPX4



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	100	85	98 005 63	41,04
125	125	130	98 005 64	81,79
150	150	230	98 005 65	92,20



Turbo 100 (V = 102 m³/h)

- Fördervolumen: 102 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm



Bestell-Nr.	€/Stück
98 007 51	33,50





Lüftungsbox schallgedämmt Typ CAB Ecowatt DN 125-355 (V = bis 2580 m³/h) und Zubehör



- Fördervolumen von 485 bis 2.580 m³/h
- Spannung: 230 V/50, 60 Hz
- Schutzart: IP44

Typ	Anschluss [DN]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CAB 125 Ecowatt	125	485	0,5		98 026 89	776,17
CAB 150 Ecowatt	150	610	0,7		98 026 90	815,03
CAB 160 Ecowatt	160	675	0,7		98 026 91	815,03
CAB 200 Ecowatt	200	1090	1,1		98 026 92	1.029,17
CAB 250 Ecowatt	250	1220	1,4		98 026 93	1.235,19
CAB 315 Ecowatt	315	1910	1,0		98 026 94	2.183,03
CAB 355 Ecowatt	355	2580	1,4		98 026 95	2.498,37

Radialventilatoren



SlimVent Typ SVV, DN 80 (V = 110 m³/h)

- Fördervolumen bis 110 m³/h
- Einbauhöhe nur 98 mm, ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Fördervolumen: 35/65/110 m³/h
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzart: IP54

Bestell-Nr.	€/Stück
98 022 84	378,89



Silent Box SB, DN 125-250 (V = bis 1190 m³/h)

- Schallgeschütz
- Fördervolumen von 230 bis 1190 m³/h
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzart: IP44

Typ	Anschluss [DN]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
SB 125 A	125	230	0,27	98 023 09	528,86
SB 160 B	160	360	0,46	98 023 10	558,01
SB 200 C	200	810	0,46	98 023 11	640,96
SB 250 C	250	1190	0,59	98 023 12	799,03

Wandeinbauventilatoren



EN (V = bis 1500 m³/h)

- Fördervolumen: 420 - 1500 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP44



Typ	Lufrichtung	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
EN 20	Entlüftung	200	420	0,21	98 017 41	335,11
EN 25	Entlüftung	250	630	0,23	98 017 42	354,34
ENR 25	Belüftung/ Entlüftung	250	840	0,22	98 017 51	432,07
EN 31	Entlüftung	315	1500	0,33	98 017 43	498,09



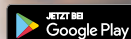
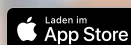
HXBR (V = bis 8770 m³/h)

- Fördervolumen: 760 - 8770 m³/h
- Schutzart: IP54
- Spannung: 230 V



Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
HXBR/4-250	250	760	0,21	98 004 19	312,81
HXBR/4-315	315	1950	0,53	98 004 21	345,17
HXBR/4-355	355	2870	0,55	98 004 23	425,14
HXBR/4-400	400	5080	1,2	98 022 13	481,31
HXBR/4-450	450	6820	1,85	98 022 14	516,76
HXBR/4-500	500	8770	4,1	98 022 15	742,44

IMMER DABEI

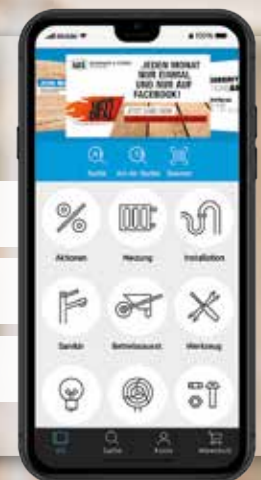


Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT



Flachrohrsystem Kunststoff

- Gleichmäßige Luftverteilung
- Geringe Geräusentwicklung
- Geringerer Druckverlust

- Temperaturbeständigkeit:
 - Lüftungskanal: PVC +/- 70°C
 - Formstücke: Polypropylen +/- 90°C

- Volumenstrom:
 - System 100: bis 300 m³/h
 - System 125: bis 650 m³/h
 - System 150: bis 1200 m³/h



mit Muffe

- Länge 1 m

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 63	13,60
125	98 004 78	18,64
150	98 004 91	47,23



Kanalbogen 90° waagrecht

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 67	12,16
125	98 004 82	19,23
150	98 004 95	46,01



Übergangsstück

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 66	12,60
125	98 004 81	17,43
150	98 004 94	38,17



Kanalbogen 90° senkrecht

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 68	12,16
125	98 004 83	20,10
150	98 004 96	37,59



Umlenkstück für Schlauchanschluss

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 69	10,16
125	98 004 84	14,87



Umlenkstück mit Stutzen

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 70	12,39
125	98 004 85	17,43
150	98 004 97	33,99



Umlenkstück mit PVC-Schlauch, 1 m

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 72	22,99
125	98 004 87	26,81
150	98 004 99	70,69



Umlenkstück mit Rohr

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 004 86	24,19
150	98 004 98	62,69



Rohrverbinder

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 65	4,39
125	98 004 80	7,61
150	98 004 93	13,19



Flachkanalhalter

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 64	5,03
125	98 004 79	7,71
150	98 004 92	11,14



Außengitter

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150	98 003 67	95,34

Rundrohrsystem Kunststoff

- Gleichmäßige Luftverteilung
- Geringe Geräuschentwicklung
- Geringerer Druckverlust

- Temperaturbeständigkeit:
 - Lüftungskanal: PVC +/- 70°C
 - Formstücke: Polypropylen +/- 90°C

- Volumenstrom:
 - System 100: bis 300 m³/h
 - System 125: bis 650 m³/h
 - System 150: bis 1200 m³/h



Rundrohr

Nennweite [mm]	Länge [m]	Muffe	Bestell-Nr.	€/Stück
100	0,5		98 025 89	6,40
100	1,0	einseitig	98 025 91	14,33
125	0,5		98 026 01	8,77
125	1,0	einseitig	98 026 03	18,13
150	0,5		98 026 11	22,77
150	1,0	einseitig	98 026 12	38,30



Bogen 90° mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 025 93	9,97
125	98 026 05	14,53
150	98 026 14	21,89



Bogen 45° mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 025 92	8,50
125	98 026 04	9,64



T-Stück mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 025 94	13,51
125	98 026 06	17,61
150	98 026 15	20,31



Rückstauklappe

- Verhindert das Eindringen von Kaltluft

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 025 86	17,96
125	98 025 87	22,86
150	98 025 88	27,34



Innenverbinder

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 025 95	4,44
125	98 026 07	5,61



Außenverbinder mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 025 97	4,36
125	98 026 08	5,61
150	98 026 16	8,10



Reduzierstück mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125 x 100	98 026 09	7,54
150 x 125	98 026 17	8,26



Umlenkstück mit Stutzen und Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 026 00	13,07
125	98 026 10	18,86
150	98 026 18	37,31



Kondenswassersammler mit Muffe

- Zur Montage bei Kondenswassergefährdeten Rohrsystemen

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 026 19	25,14
125	98 026 20	32,66
150	98 026 21	41,59



Übergangsstück Rund/Flach

- Zum Verbinden von Rundrohr auf Flachkanal

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100 x 100	98 025 99	7,46



Einschub-Rückstauklappe

- Verhindert das Eindringen von Kaltluft

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 026 26	20,49
120	98 026 27	24,51



Rückstauklappe Flachkanal/rund

ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 41	17,24
125	98 004 42	21,23
150	98 004 43	26,23



Rohr-Schlauchhalter

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Paar
100-125	98 026 22	11,51



Rohrhalter

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150	98 026 23	5,99

Flexible Lüftungsrohre gestaucht



Aluminiumflexrohr

• Länge: 5 m (gestaucht auf 1,25 m)

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 006 46	17,61
100	98 006 47	20,91
125	98 006 48	26,57
150	98 008 60	33,63
160	98 008 53	34,43
200	98 008 54	43,07
250	98 008 01	54,40
315	98 008 02	69,03



Aluminiumflexrohr isoliert

- Schallabsorbierender, federverstärkter Aluminium-Inliner
- Diffusionshemmende Zwischenlage
- Dämmung 25 mm Glasfaserwolle
- Länge gestaucht auf 1 m im Karton

Nennweite [mm]	Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	10	98 003 95	92,86
100	10	98 003 96	97,44
125	10	98 003 97	106,64
160	6	98 003 98	62,51
200	6	98 003 99	88,61



Kunststoff-Flexschlauch mit Drahteinlage

• Länge: 6 m

Nennweite [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
100	weiß	98 009 47	24,73
100	grau	98 000 00	15,29
125	weiß	98 009 48	32,07
125	grau	98 000 01	32,07

Schalldämpfer



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

• Länge 1 m

Nennweite [mm]	Dämmstärke [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	25	98 005 81	31,54
100	25	98 005 82	42,10
125	25	98 005 83	44,34
150	25	98 005 89	56,89
160	25	98 005 84	59,09
200	25	98 005 85	62,86
250	25	98 005 86	84,76
80	50	98 005 88	45,34
100	50	98 008 80	53,34
125	50	98 008 81	52,03
150	50	98 008 79	59,24
160	50	98 008 82	58,04
200	50	98 008 83	70,36
250	50	98 008 84	80,77



Flexibler Schalldämpfer

- Zum direkten Anschluss an starre Rohrsysteme oder Geräte
- Material Innenschlauch: Isolierwollschicht
- Material Aussenschlauch: Aluminium
- Material Anschlussstutzen: Edelstahl mit Gummilippendichtung
- Dämmstärke: 50 mm
- Gesamtlänge: 1000 mm

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2577798		14 011 77	130,96
DN 160	2577799		14 011 78	134,84
DN 180	2577800		14 011 79	177,71

Lüftungsrohr Wickelfalz



Wickelfalzrohr

• Länge 2 m

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 025 64	28,56
100	98 025 65	25,70
125	98 025 66	28,49
140	98 001 56	35,56
150	98 001 57	35,83
160	98 001 58	35,83



Bogen 90°

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 009 50	8,59
100	98 009 51	8,37
125	98 009 52	9,99
150	98 013 31	15,51
160	98 009 53	15,19
200	98 009 54	21,24
250	98 013 32	28,06
315	98 013 33	55,17



Bogen kurz 90°

• i x A

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 010 28	17,00
100	98 010 29	17,31
125	98 010 30	23,21
160	98 010 31	26,51



Bogen 45°

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 025 45	7,36
100	98 025 46	7,31
125	98 025 47	8,19
150	98 025 48	10,61
160	98 025 49	14,54
200	98 025 50	19,44
250	98 025 51	26,20
315	98 025 52	36,34

Lüftungsrohr Wickelfalz



T-Stück

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 013 23	11,66
100	98 006 56	12,11
125	98 006 57	13,69
150	98 013 24	18,80
160	98 008 59	23,17
200	98 013 25	29,19
250	98 013 26	38,51
315	98 013 27	58,56

NW 1



NW 2

T-Stück reduziert

NW 1 x NW 2 [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100 x 80 x 100	98 025 53	14,84
125 x 100 x 125	98 025 54	15,37
150 x 80 x 150	98 001 72	14,36
150 x 100 x 150	98 001 73	14,30
150 x 125 x 150	98 001 74	16,11
160 x 80 x 160	98 001 75	14,11
160 x 100 x 160	98 001 76	14,81
160 x 125 x 160	98 001 77	16,07
200 x 100 x 200	98 001 79	18,04
200 x 125 x 200	98 001 80	18,77
200 x 150 x 200	98 001 81	21,91
200 x 160 x 200	98 001 82	22,07
250 x 100 x 250	98 001 84	20,04
250 x 125 x 250	98 001 85	19,66
250 x 160 x 250	98 001 86	24,63
250 x 200 x 250	98 001 87	28,29

NW 1



NW 2

Sattelstützen

• Zur Anbindung an Wickelfalzrohre

NW 1 x NW 2 [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80 x 80	98 025 37	8,19
100 x 80	98 025 38	8,19
125 x 80	98 025 39	8,19
150/160 x 80	98 025 41	8,19
200 x 80	98 025 42	8,19
100 x 100	98 025 43	8,19
125 x 100	98 025 44	8,19
150/160 x 100	98 025 69	8,19
200 x 100	98 025 70	8,19



Reduzierung

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100/80	98 025 55	10,20
125/80	98 025 56	10,80
125/100	98 025 57	11,09
150/125	98 025 58	13,34
160/150	98 025 59	12,69
200/150	98 025 60	15,81
200/160	98 025 61	20,40
250/200	98 025 62	25,24
315/250	98 025 63	31,56



Innenverbinder

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 006 49	3,57
100	98 006 50	3,97
125	98 006 51	3,91
150	98 002 11	4,13
160	98 008 55	4,50
200	98 008 56	6,36
250	98 011 49	7,89
315	98 011 50	9,97



Außenverbinder

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 001 46	3,54
100	98 001 47	3,66
125	98 001 48	3,77
140	98 001 49	4,03
150	98 001 50	4,00
160	98 001 51	4,00
180	98 001 52	4,49
200	98 001 53	4,46
250	98 001 54	4,90
315	98 001 55	5,97



Flex-Verbinder

Nennweite [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	210-500	98 010 17	19,89
80	310-1000	98 010 18	26,51
100	210-500	98 010 19	21,21
100	310-1000	98 010 20	26,51
125	210-500	98 010 21	26,81
125	310-1000	98 010 22	33,11
160	210-500	98 010 23	27,36
160	310-1000	98 010 24	39,09



Rohrverschlussklappe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 008 51	29,64
125	98 008 86	32,17
150	98 008 87	57,99
160	98 008 88	57,99
180	98 007 03	71,89
200	98 008 89	80,77
250	98 011 36	92,17
315	98 011 46	103,04



Enddeckel

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 009 56	4,03
100	98 009 57	4,41
125	98 009 58	5,60
150	98 013 29	6,24
160	98 009 59	6,51
200	98 009 60	7,31
250	98 013 28	9,30
315	98 013 30	13,14

Lüftungrohr Wickelfalz



Reinigungsstück

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 010 32	27,34
100	98 010 33	30,90
125	98 010 34	33,04
150	98 010 35	39,81
160	98 010 36	39,81



Revisionsdeckel

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 001 39	11,26
125	98 001 40	11,26
140/150	98 001 41	13,00
160/180	98 001 42	13,00
200/224	98 001 43	13,00
250/280	98 001 44	13,00
315/355	98 001 45	13,00

- Für Rohrleitungen
- Mit Gummi-Dichtung
- Selbsthaftende Schablone für Ausschnitt



Luftdichte Rohrverschlussklappen

für Rohr-NW [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 023 24	28,83
100	98 023 25	33,34
125	98 023 26	34,69
160	98 023 27	45,74
200	98 023 28	55,97

Brandschutz Zubehör Wickelfalz

gabavent



Brandschutz Decken- und Wandschott, Typ AVR

- Feuerwiderstandsklasse K90-18017
- Zum Einbau in Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3
- Zum Einbau in, unter und auf Geschossdecken
- Zum Einbau in Abluftanlagen von Dunstabzugshauben und Wohnungsküchen
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Dibt Berlin Z.41.3-686
- **Für Österreich nicht zugelassen**

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 025 71	59,26
100	98 025 72	59,26
125	98 025 73	71,89
140	98 025 74	84,13
150	98 025 75	93,70
160	98 025 76	93,70
180	98 025 77	114,71
200	98 025 78	127,73



Brandschutz Revisionsdeckel, Typ REV-EDW

- Zum Revisionsabschluss in Decken oder Kellerräumen und feuerwiderstandsfähigen Schachtwänden von Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3
- Feuerwiderstandsklasse K90-18017, AbZ-41.3-683
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBT Z-41.3-683

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 025 79	81,97
100	98 025 80	92,77
125	98 025 81	109,31
140	98 025 82	125,87
160	98 025 83	147,40
180	98 025 84	165,57
200	98 025 85	188,89



Brandschutzklappe Typ WFK

- Nach DIN EN 15650
- Zum Einbau in raumlufttechnischen Anlagen von Gebäuden in beliebiger Lüfrichtung nach DIN 1946-6
- Zum Einbau auf, unter der Decke oder in der Wand
- **Für Schweiz nicht zugelassen**

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 003 79	201,59
125	98 003 80	215,99
160	98 003 81	244,79
200	98 003 82	286,54

Luftklappen



Drosselklappe manuell

- Handbetätigte Drosselklappe zur Luftmengen-einstellung
- Nicht dichtschießend

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 001 22	14,24
125	98 001 23	19,06
140	98 001 24	20,81
150	98 001 25	21,14
160	98 001 26	21,14
180	98 001 27	22,14
200	98 001 28	22,47
250	98 001 37	26,07
315	98 001 29	32,30



Absperrklappe mit Motoraufnahme

- Sperrklappe mit Aufnahme von Stellmotoren Typ Belimo LM
- Lieferung ohne Motor

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 001 30	42,07
125	98 001 31	43,49
150	98 001 32	45,81
160	98 001 33	45,81
200	98 001 34	48,96
250	98 001 35	54,80
315	98 001 36	68,84

Kapitel 11

Dämmrohrsystem alukaschiert

- Aluminiumkaschiertes, diffusionsdichtes Rohr aus geschäumten Polyethylen
- Ozon- und UV-beständig
- Dämmdicke: 20 mm

- Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK
- Betriebstemperatur: -30°C bis +80°C
- Brandklasse: DIN 4102-1, schwer entflammbar



Dämmrohr starr

- Länge: 1000 mm

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 012 12	29,16
150	98 012 13	34,10
160	98 012 14	37,23



Dämmbogen 90°

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 012 15	28,73
150	98 012 16	30,50
160	98 012 17	31,19



Dämmbogen 45°

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 012 18	18,04
150	98 012 19	18,71
160	98 012 20	20,30



Dämmabzweig 90°

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 012 21	31,67
150	98 012 22	32,20
160	98 012 23	33,04



Dämmabzweig 45°

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 012 24	30,10
150	98 012 25	35,11
160	98 012 26	36,13



Steckverbinder

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 012 36	5,79
150	98 012 37	6,79
160	98 012 38	9,74



Dämmreduzierung (Muffe x Nippel)

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150 x 125	98 007 88	45,66
160 x 125	98 007 89	47,41



Mauerkasten gedämmt

- Für Zu oder Abluft verwendbar
- **Lieferumfang:**
 - Dämmrohr, Länge: 500 mm
 - Abdeckung: V2A poliert
 - Innenblende: Kunststoff
 - Steckverbinder mit Bundkragen

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 012 27	123,50
150	98 012 28	138,99
160	98 012 29	145,84

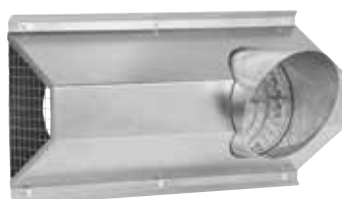
Dämmrohr flexibel



- Länge: 1000mm
- Mit sehr guten Schallabsorptionseigenschaften
- Material: 100% Polyester mit alukaschierte Federeinlage
- Brandklasse: B2 (DIN 4102)

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 007 85	62,09
150	98 007 86	69,23
160	98 007 87	72,81

Wetterschutzgitter kombiniert, für Fort- und Außenluft und Zubehör



Außenhaube Duo, reversibel

- Edelstahl gebürstet
- Kombiniertes Wandstutzen zur Ansaugung der Frischluft und Ausblasen der Fortluft von KWL Geräten
- Frischluft wird seitlich angesaugt, Fortluft nach vorne ausgeblasen.
- Stutzen mit Lippendichtring

Nennweite [mm]	Außenmaß L x B x T [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	383 x 195 x 200	98 012 30	143,89
150	458 x 237 x 200	98 012 31	165,60
160	468 x 247 x 200	98 012 32	176,64



Montagehilfe

- Einbauhilfe zum Erhalt des korrekten Stichtmaßes der Außenhaube Duo

Nennweite [mm]	Stichtmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	190	98 012 33	34,59
150	225	98 012 34	36,40
160	225	98 012 35	36,40

evenes Rundrohr- Lüftungsverteilersystem ø 63 mm

- Antistatisch und antibakteriell
- Klick-System
- Brandschutzklasse: E gemäß DIN EN 13501-1
- Luftdichtigkeit: nach DIN EN12237, EN1507 und LUKA Klasse D

Anwendungsmöglichkeiten:

- im Betonaufbau / auf der Filigrandecke
- auf Rohfußboden / Unterhalb des Estrich
- Unterhalb der Betondecke / in abgehängten Decken



Flexibles Rundrohr ø 63 mm

- Außen: ø 63 mm
- Innen: ø 54 mm
- Volumenstrom: bis zu 25 m³/h
- Länge: 50 m

Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
	98 016 68	205,90	4	146,36



Rundrohrverbinder ø 63 mm

- Für Rundrohr ø 63 mm
- Inkl. Dichtringen

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 69	6,17



Zuluft- und Abluftelement Rundrohr ø 63 - 90°

- Anschlüsse: 3x ø 63 mm
1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 65	38,89



Luftverteiler Rundrohr ø 63 - 18 Fach

- Anschlüsse: 18x ø 63 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 66	157,03



Luftverteiler Rundrohr ø 63 - 12 Fach

- Anschlüsse: 12x ø 63 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 67	135,23



Rohrmesser für Rundrohr ø 63 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 70	44,34

evenes Rundrohr- Lüftungsverteilersystem ø 75 mm

- Antistatisch und antibakteriell
- Klick-System
- Brandschutzklasse: E gemäß DIN EN 13501-1
- Luftdichtigkeit: nach DIN EN12237, EN1507 und LUKA Klasse D

Anwendungsmöglichkeiten:

- im Betonaufbau / auf der Filigrandecke
- auf Rohfußboden / Unterhalb des Estrich
- Unterhalb der Betondecke / in abgehängten Decken



Flexibles Rundrohr ø 75 mm

- Außen: ø 75 mm
- Innen: ø 63 mm
- Volumenstrom: bis zu 34 m³/h
- Länge: 50 m

Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
	98 016 74	260,56	4	203,11



Rundrohrverbinder ø 75

- Für Rundrohr ø 75 mm
- Inkl. Dichtringen

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 75	7,13



Rundrohrbogen ø 75 - 90°

- Für Rundrohr ø 75 mm
- Inkl. Dichtringen

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 76	17,36



Zuluft- und Abluftelement Rundrohr ø 75 - 90°

- Anschlüsse: 2x ø 75 mm
1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 71	38,89



Luftverteiler Rundrohr ø 75 - 12 Fach

- Anschlüsse: 12x ø 75 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 72	157,03



Luftverteiler Rundrohr ø 75 - 8 Fach

- Anschlüsse: 8x ø 75 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 73	135,23



Rohrmesser für Rundrohr ø 75 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 77	45,06

evenes Flachrohr- Lüftungsverteilersystem 52 x 132 mm

- Antistatisch und antibakteriell
- Klick-System
- Brandschutzklasse: E gemäß DIN EN 13501-1
- Luftdichtigkeit: nach DIN EN12237, EN1507 und LUKA Klasse D

- Anwendungsmöglichkeiten:**
- Trockenbauwand / Massivwand
 - auf Rohfußboden / Unterhalb des Estrich
 - In abgehängten Decken



Flexibles Flachrohr 52 x 132 mm

- Volumenstrom: bis zu 45 m³/h
- Länge: 20 m

Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
	98 016 81	302,23	4	247,09



Flachrohrbogen horizontal - 90° flach unten

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 84	16,26



Flachrohrbogen vertikal - 90° oval unten

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 86	16,26



Flachrohrbogen vertikal - 90° flach unten

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 85	16,26



Flachrohrverbinder

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 82	22,43



Flachrohrwendeverbinder 180°

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 83	25,10



Übergangsstück Flach x ø 75 Rundrohr

- Flachrohr 52 x 132 mm
- Rundrohr 2x ø 75 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 87	44,57



Luftverteiler Flachrohr - 8 Fach

- Anschlüsse: 8x 52 x 132 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 52 mm
- Inkl. 4 Verschlussstopfen

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 80	157,03



Zuluft- und Abluftelement Flachrohr - 90°

- Anschlüsse: 1x 52 x 132 mm
1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 78	38,89



Zuluft- und Abluftelement Flachrohr - 180°

- Anschlüsse: 1x 52 x 132 mm
1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 016 79	38,89

IMMER SORTIERT

- ▶ Einfaches Verklicken und Trennen
- ▶ Schlag- und stoßfest
- ▶ Spritzwassergeschützt
- ▶ Beladungskapazität bis zu 25 kg pro WS L-BOXX®

WS L-BOXX®
System





Isopipe Rohrsystem zum Anschluss von Fort- und Außenluft

- Für Volumenströme bis 500 m³/h
- Rohrsystem aus antistatischem EPE Material zum Anschluss von Fort- und Außenluft sowie Zu- und Abluft zwischen Lüftungsgerät und Luftverteiler

- Alle Leitungsteile sind voll isoliert und dampf dicht
- Brandklasse: B1



Rohr IP 125/2000
 • DN 125
 • Länge 2000 mm
 Bestell-Nr. €/Stück
98 029 70 108,53



Bogen 45° IP-B 125/45
 • DN 125
 • Mit 1 Verbindungsmuffe
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 19 24,47



Bogen 90° IP-B 125/90
 • DN 125
 • Mit 1 Verbindungsmuffe
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 20 34,86



Verbindungsmuffe IP-MU 125
 • DN 125
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 17 9,61



Innenverbinder RVBD 125 K
 • DN 125
 • Übergang mit Dichtung
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 67 15,57



Reduzierstutzen IP- ARZ 160/125
 • Muffe DN 160 auf Stutzen DN 125
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 22 11,84



Rohr IP 160/2000
 • DN 160
 • Länge 2000 mm
 • Mit 1 Innenverbinder zur Anbindung an Formteilen
 Bestell-Nr. €/Stück
98 000 30 117,73



Bogen 45° IP-B 160/45
 • DN 160
 • Mit 1 Innenverbinder
 Bestell-Nr. €/Stück
98 000 32 25,69



Bogen 90° IP-B 160/90
 • DN 160
 • Mit 1 Innenverbinder
 Bestell-Nr. €/Stück
98 000 33 35,76



Innenverbinder IP-IV 160
 • Zur Verbindung von Rohren
 Bestell-Nr. €/Stück
98 000 31 11,04

Zubehör Isopipe



Fix-Kleber
 • Zur dauerhaften Verklebung

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
250 ml		96 096 58	11,80
500 ml		96 003 77	14,97
1000 ml		96 003 78	25,60



Dämmstoffmesser rostfrei
 • Rostfrei
 • Holzgriff
 • Sägeschliff für hartes, dichtes Material, auch für größere Dicken (auch Steinwolle) geeignet
 • Zusätzlicher Schliff an der Stosskante
 • Klingenlänge: 300 mm

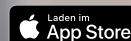
Bestell-Nr. €/Stück
96 003 04 26,19

IMMER ERREICHBAR



Online: www.weinmann-schanz.de
 App: WS Weinmann & Schanz GmbH

**ALLE AKTIONEN
 ALLE KATALOGE
 DAS KOMPLETTE PROGRAMM**



ISO Rohrsystem

- Material: Expandiertes Polyethylen
- Wärmeleitfähigkeit (EN 12667): 0,041 W/mK
- Wandstärke: 16 mm
- Brandklasse (DIN 4102): B1
- Farbe: grau



Lüftungsrohr ISO, 2000mm

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2577369		14 011 19	79,61
DN 160	2577362		14 007 12	85,86
DN 180	2577371		14 011 20	96,77
DN 200	2577975		14 011 21	124,04



Lüftungsbogen ISO 90°

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2576009		14 011 22	25,70
DN 160	2577363		14 007 17	27,66
DN 180	2576011		14 011 23	31,31
DN 200	2577976		14 011 24	35,84



Lüftungsbogen ISO 45°

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2576012		14 011 25	19,53
DN 160	2577364		14 011 26	21,96
DN 180	2576014		14 011 27	25,21
DN 200	2577977		14 011 28	31,14



Lüftungs-T-Stück ISO

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2576019		14 011 29	53,79
DN 160	2577572		14 011 30	63,90



Lüftungs-Y-Stück ISO

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2576019		14 011 31	111,47



Lüftungs- Reduzierstück

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 160/125	2577404		14 011 32	21,54
DN 180/160	2577463		14 011 33	23,50
DN 180/125	2575795		14 011 34	23,50
DN 200/180	2577978		14 011 35	28,47



Klemmring für ISO-Lüftungsrohr

- Pro Verbindung (Stoß) ist ein Klemmring erforderlich

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2576020		14 011 36	7,97
DN 160	2577365		14 007 18	9,84
DN 180	2576022		14 011 37	11,30
DN 200	2577979		14 011 38	14,16



Befestigungsschelle für ISO-Lüftungsrohr

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2577007		14 011 50	6,43
DN 160	2577405		14 011 51	6,91
DN 180	2577009		14 011 52	7,47
DN 200	2577980		14 011 53	12,60



Dachdurchführung, wärmedämmt

- Länge: 1159 mm

Nennweite	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	schwarz	2575801		14 011 39	185,51
DN 125	rot	2576999		14 011 40	185,51
DN 160	schwarz	2575802		14 011 41	185,51
DN 160	rot	2577000		14 011 42	185,51
DN 180	schwarz	2575803		14 011 43	181,19



Dichtungsmanschette

- Für Dachdurchführung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577006		14 011 44	44,43



Flachdachdurchführung

- Für Dachdurchführung
- Material: Aluminium

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 160	2577004		14 011 48	91,97
DN 180	2577005		14 011 49	91,97



Universaldachpfanne 25° - 45°

- Für Dachdurchführung

Nennweite	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125/160	schwarz	2577001		14 011 45	98,99
DN 125/160	rot	2577003		14 011 46	98,99

Flexibles Schlauchsystem, rund



Luftverteilerschlauch

- Mit glatter Innenhaut
- Länge: Rolle á 50 m

Nennweite	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 63	23	Standard	2577412		14 012 03	323,81	7	237,36
DN 75	35	Standard	2577414		14 012 04	337,07	6	252,49
DN 63	23	antistatisch und antimikrobiell	2577411		14 007 14	396,30	7	307,94
DN 75	35	antistatisch und antimikrobiell	2577413		14 012 05	449,31	6	361,80
DN 90	50	antistatisch und antimikrobiell	2577886		14 012 06	584,93	4	501,71



Multi-Luftverteiler Rundrohr

- Für Zu- und Abluft
- Zur direkten Montage auf das CWL-F Excellent
- Inklusive Schalldämpfer
- Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6

Hinweis:

- Dichtring notwendig
- Wird der Verteiler nicht direkt am Gerät montiert sind Bundringe erforderlich

Nennweite	Nennweite Abgänge	Anzahl Abgänge	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	DN 75	2 x 10	2577417		14 012 16	933,71
DN 125	DN 63	2 x 10	2577841		14 012 17	933,71
DN 160	DN 75	2 x 9	2577607		14 012 18	940,46
DN 160	DN 63	2 x 9	2577842		14 012 19	933,71



Bundringe für Multi-Luftverteiler

- VPE: 2 Stück

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
DN 125	1800443		14 012 20	21,71
DN 160	1800444		14 012 21	29,51



Luftverteiler UniAir

- Für Zu- oder Abluft
- 10 x Anschlussstutzen DN 75 (inkl. 5 Verschlusskappen)
- Zum Anschluss von Luftverteilerschlauch DN 63 und Flachkanal 50 x 100 / 50 x 140
- Passende Adapter erforderlich
- Optional weitere 8 Anschlüsse möglich (Anschlussstutzen UniAir erforderlich)
- Typ premium mit Schalldämmung
- Nennweite: DN 125-180

Typ	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
basic	verzinkt	2577924		14 011 82	335,94
premium	weiß RAL 9016	2577925		14 011 83	643,04



Anschlussstutzen UniAir

- Zur Erweiterung von Anschlüssen an Luftverteiler UniAir
- Nennweite: DN 75
- VPE: 4 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577926		14 011 84	25,30



Adapterplatte für Luftverteiler UniAir

- Zur Erweiterung von Anschlüssen an Luftverteiler UniAir
- Für 8 Anschlussstutzen

Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
verzinkt	2577940		14 011 85	44,43
weiß	2577945		14 011 86	56,89



Luftverteiler DN 125 - DN 180

- Für Zu- oder Abluft
- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff
- Zum Anschluss von Luftverteilerschlauch DN 63 und Flachkanal 50 x 100 / 50 x 140
- Passende Adapter erforderlich
- Nennweite Anschlussstutzen Abgänge: DN 75

Anschlussstutzen	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
4	2577595		14 011 87	234,61
16	2577596		14 007 13	252,54
24	2577597		14 011 88	273,59



Schalldämm-Set für Luftverteiler DN 125-150

- Material: Kunststoff
- Bestehend aus 10 steckbaren Einzelteilen
- Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2577603		14 012 02	49,87



Luftverteiler mini

- Für Zu- oder Abluft
- Material: Kunststoff
- Nennweite Anschlussstutzen Abgänge: DN 75

Nennweite	Abgänge	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	6	2577836		14 011 90	118,49
DN 125	8	2577835		14 011 89	119,26
DN 125-180	12	2577838		14 011 92	226,04
DN 125-180	16	2577837		14 011 91	216,70



Flexibles Schlauchsystem, rund



Bogen 90° für Luftverteilerschlauch

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:
- Klick- und Dichtring notwendig!

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 63	2577704		14 007 19	21,07
DN 75	2577705		14 012 08	21,96
DN 90	2577890		14 012 09	24,97



Klickverbinder für Lüftungsrohr

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:
- Klick- und Dichtring notwendig!

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 63	2577415		14 000 10	4,47
DN 75	2577416		14 006 17	4,63
DN 90	2577889		14 012 10	8,54



Dichtring für Luftverteilerschlauch

- VPE: 10 Stück

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
DN 63	2577361		14 006 08	25,21
DN 75	2577360		14 006 09	26,67
DN 90	2577887		14 012 11	31,47



Klickring für Klickverbinder

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
DN 63	2577547		14 006 15	25,30
DN 75	2577548		14 012 12	26,91
DN 90	2577888		14 012 13	31,97



Klickverbinder-Set

- Antistatisch und antimikrobiell
- Bestehend aus:
 - 5 x Klickverbinder
 - 10 x Dichtring
 - 10 x Klickring

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
DN 63	2577555		14 012 14	70,93
DN 75	2577556		14 012 15	70,93



Anschlussstück für Luftventil Uniair von Rundrohr

- Übergang auf Luftventil DN 125
- Antistatisch und antimikrobiell
- Länge: 325 mm

Hinweis:
- Klick- und Dichtring notwendig

Nennweite	Anschluss	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 63	90°	2577294		14 000 35	43,66
DN 75	90°	2577295		14 012 22	43,66
DN 75	180°	2577881		14 012 24	43,66
DN 90	90°	2577892		14 012 23	43,66



Adapter für Luftverteiler

- Zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler
- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Hinweis:
- Klick- und Dichtring notwendig!

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 63	2577598		14 007 16	11,14
DN 90	2577885		14 011 93	13,74



Adapter für Flachkanal 50 x 100

- Zum Anschluss zwischen Flachkanal und Luftverteiler
- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Hinweis:
- Dichtring notwendig

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577599		14 011 94	18,70



Adapter für Flachkanal 50 x 140

- Zum Anschluss zwischen Flachkanal und Luftverteiler
- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Hinweis:
- Dichtring notwendig

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577600		14 011 95	22,77



Drosselscheibe, DN 75

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff
- VPE: 10 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577589		14 011 96	35,07



Verschlusskappe, DN 75

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff
- VPE: 10 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577713		14 011 97	12,86

Flexibles Schlauchsystem, rund



Anschlussstück, DN 125-180

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577601		14 011 98	20,99



Adapter DN 200

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577981		14 011 99	32,54



Revisionsklappe

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577602		14 012 00	12,20



Volumenstromregler V•easy, DN 75

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577834		14 012 01	25,37



Rohrabschneider

- Für Luftverteilerschlauch DN 75

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1731894		14 012 07	19,36



Verlängerung für Anschlussstück auf Luftventil UniAir

- Nennweite: DN 125
- Länge: 285 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577882		14 012 29	24,00



Abdeckung für Anschlussstück auf Luftventil UniAir

- Nennweite: DN 125
- VPE: 10 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
2577090		14 012 30	32,54



Anschlussstück für Bodengitter

- Übergang auf Bodengitter
- Antistatisch und antimikrobiell
- Anschluss Luftverteilerschlauch: 2 x DN 75
- Länge: 300 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577575		14 012 25	67,81

Passende Bodengitter
finden Sie auf Seite 1125



Rohrkappe für Luftverteilerschlauch

- Antistatisch und antimikrobiell

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 63	2575835		14 012 26	3,97
DN 75	2575824		14 012 27	4,30
DN 90	2577891		14 012 28	4,63



Übergangsstück 90° von Luftverteilerschlauch DN 75 auf Flachkanal 50 x 100

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:

- Klick- und Dichtring notwendig

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577347		14 012 31	15,37



Übergangsstück 90° Luftverteilerschlauch 2 x DN 75 auf Flachkanal 50 x 140

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:

- Klick- und Dichtring notwendig

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577594		14 012 32	24,00



Universalschelle

- **Passend für:**
 - Luftverteilerschlauch DN 63 und DN 75
 - Flachkanal 50 x 100 und 50 x 140
- VPE: 10 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577574		14 012 33	25,21



Flachkanal

- Mit glatter Innenhaut
- Antistatisch und antimikrobiell

Größe [mm]	Volumenstrom [m³/h]	Rolle [m]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Rolle
50 x 100	30	50	2576163		14 012 34	834,01
50 x 140	55	20	2577582		14 012 35	414,24



Multi-Luftverteiler Flachkanal

- Für Zu- und Abluft
- Zur direkten Montage auf das CWL-F Excellent
- Inklusive Schalldämpfer
- Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6

Hinweis:

- Dichtring notwendig
- Wird der Verteiler nicht direkt am Gerät montiert sind Bundringe erforderlich

Nennweite	Größe Abgänge [mm]	Anzahl Abgänge	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	50 x 100	2 x 6	2577430		14 012 48	960,27
DN 160	50 x 100	2 x 9	2577608		14 012 49	960,27



Rohrbogen senkrecht 90°

- Antistatisch und antimikrobiell

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
50 x 100	2576164		14 012 38	21,96
50 x 140	2577587		14 012 39	25,70

Hinweis:

- Dichtring notwendig



Rohrbogen waagrecht 90°

- Antistatisch und antimikrobiell

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
50 x 100	2576165		14 012 40	21,96
50 x 140	2577586		14 012 41	25,70

Hinweis:

- Dichtring notwendig



Klickverbinder für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
50 x 100	2576166		14 012 42	15,44
50 x 140	2577588		14 012 43	17,33

Hinweis:

- Dichtring notwendig



Dichtring für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
50 x 100	2576167		14 012 44	87,30
50 x 140	2576167		14 012 45	106,79



Kappe für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
50 x 100	2576457		14 012 36	53,79
50 x 140	2577583		14 012 37	57,69



Kappe für Flachkanal-Formteil

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
50 x 100	2576168		14 012 46	4,06
50 x 140	2577591		14 012 47	4,30



Drosselscheibe für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
2576459		14 012 50	35,07



Anschlussstück für Luftventil von Flachkanal

- Übergang auf Luftventil DN125
- Antistatisch und antimikrobiell
- Anzahl Kanalstutzen: 2

Größe [mm]	Länge [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
50 x 100	240	2576172		14 012 51	43,66
50 x 140	330	2577592		14 012 52	49,10

Hinweis:

- Dichtring notwendig!



Anschlussstück für Bodengitter von Flachkanal

- Übergang auf Luftventil DN 125
- Antistatisch und antimikrobiell
- Anzahl Kanalstutzen (50 x 100 mm): 2
- Anzahl Kanalstutzen (50 x 140 mm): 1

Größe [mm]	Länge [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
50 x 100	220	2576173		14 012 53	67,81
50 x 140	240	2577593		14 012 54	67,81

Hinweis:

- Dichtring notwendig

Passende Bodengitter finden Sie auf Seite 1125

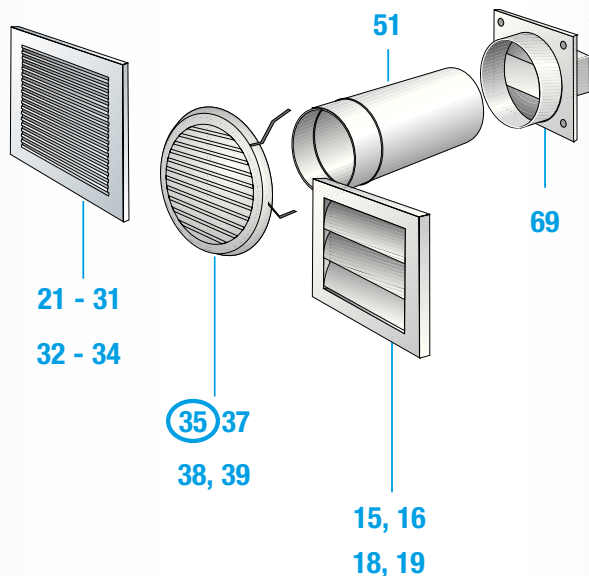




Einführung Lüftungshop



So ist der Lüftungshop aufgebaut:



Position	Bezeichnung
27	Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Metall braun lackiert
28	Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Alu eloxiert, mit Inset
29	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Metall weiß lackiert,
30	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Metall braun lackiert
31	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Alu eloxiert, mit Inset
32	Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Metall weiß lackiert,
33	Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Metall braun lackiert
34	Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Alu eloxiert, mit Inset
35	Lüftungsgitter LGK 100, rund, Maße Außen 145 mm, NW 100-1
36	Lüftungsgitter LGK 150, rund, Maße Außen 185 mm, NW 125-1
37	Lüftungsgitter LGR 100 W, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100
38	Lüftungsgitter LGR 100 E, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100
39	Lüftungsgitter LGR 100 Al, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100
40	Lüftungsgitter LGR 150 W, rund, Maße Außen 180 mm, NW 125
41	Lüftungsgitter LGR 150 E, rund, Maße Außen 175 mm, NW 125
42	Lüftungsgitter LGR 150 Al, rund, Maße Außen 175 mm, NW 125
43	Türlüftungsgitter TGW, SB-Pack, Größe 452 x 92 mm, weiß

1 Seite 1112-1114 Installationsbeispiele:
Die in den Installationsbeispielen verwendeten Artikel sind nummeriert, so dass diese auf den nächsten Seiten leicht zugeordnet werden können.

2 Seite 1115 Übersichtstabelle:
Die numerisch sortierte Tabelle gibt eine Übersicht aller Artikel der Installationsbeispiele. So können die benötigten Artikel schnell bestellt werden.

Position	Typ	Ausführung	Außenmaß / h x b
21	LG 1515 w	weiß lackiert	138 x 138 mm
22	LG 1515 b	braun lackiert	138 x 138 mm
23	LG 1515 al	Alu eloxiert	138 x 138 mm
24	LG 2525 w	weiß lackiert	238 x 238 mm
25	LG 2525 al	Alu eloxiert	238 x 238 mm
26	LG 1525 w	weiß lackiert	238 x 138 mm
27	LG 1525 b	braun lackiert	238 x 138 mm
28	LG 1525 al	Alu eloxiert	238 x 138 mm
29	LG 2515 w	weiß lackiert	138 x 238 mm



Lüftungsgitter rund (Kunststoff)

- Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

Position	Typ	Außenmaß ø [mm]	Nennweite [mm]
35	LGK 100	145	100-125
36	LGK 150	185	125-160



Lüftungsgitter rund (Metall)

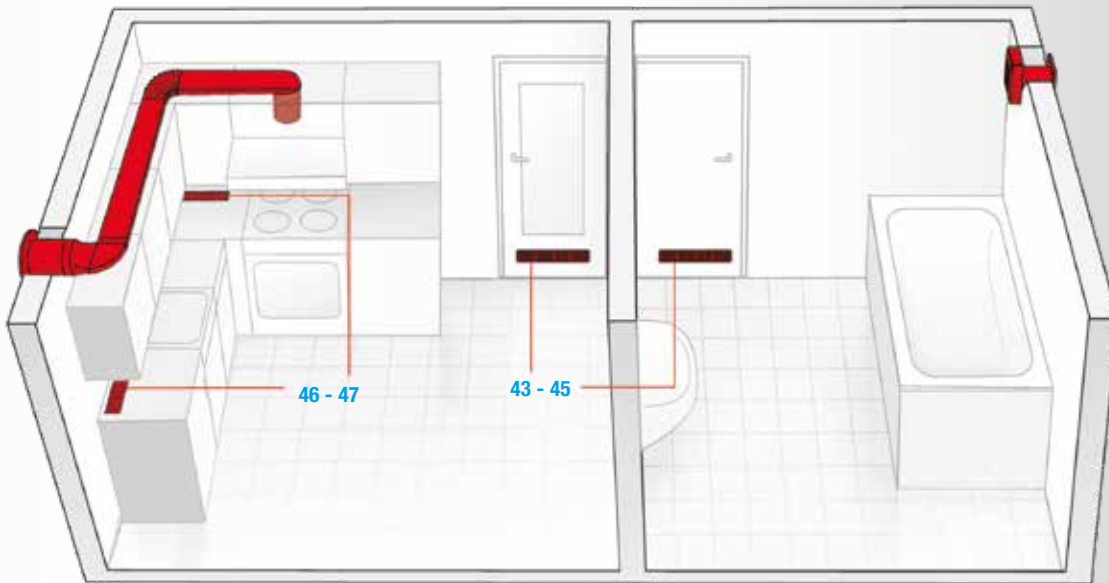
- Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

Position	Typ	Ausführung	Außenmaß ø [mm]	Nennweite [mm]
37	LGR 100 w	weiß lackiert	130	100-125
38	LGR 100 e	Edelstahl	130	100-125
39	LGR 100 al	Alu eloxiert	130	100-125
40	LGR 150 w	weiß lackiert	180	125-160
41	LGR 150 e	Edelstahl	175	125-160
42	LGR 150 al	Alu eloxiert	175	125-160

3 Ab Seite 1116 Artikel mit kompletter Beschreibung:
Die Artikel sind hier nach der Art der Anwendung sortiert, komplett beschrieben und abgebildet. Eine Zuordnung zu den Installationsbeispielen kann wieder durch die Positionsnummer in der jeweiligen Tabelle erfolgen.



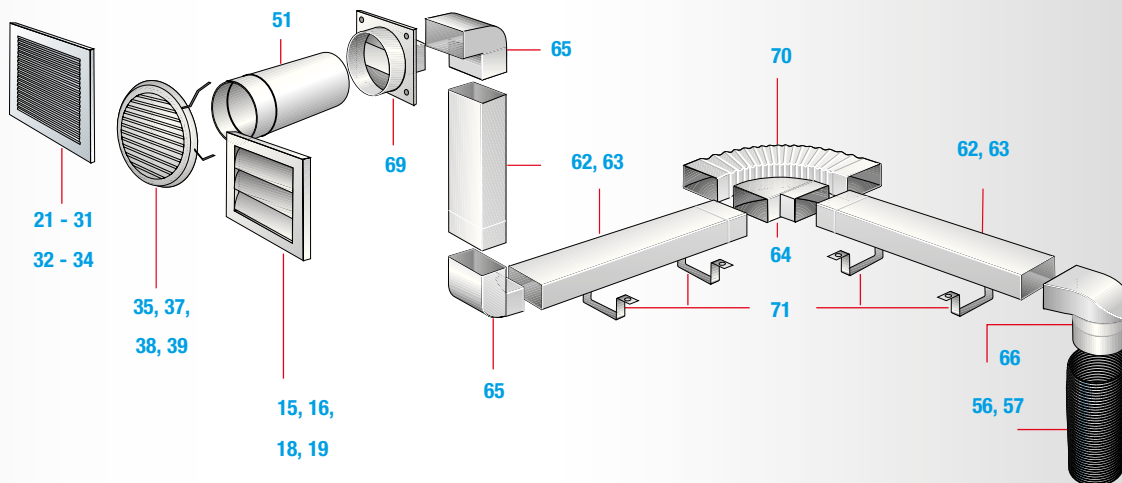
Küche/Bad im häuslichen Bereich



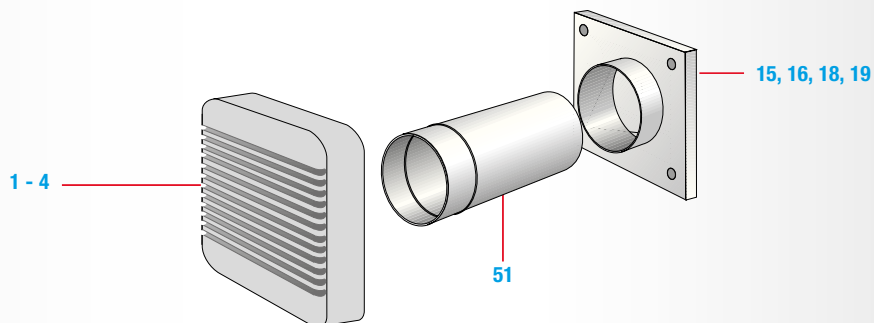
Beispiel 1 - Dunstabzug in der Küche

Beispiel 2 - Entlüftung im Bad

Beispiel 1: Abluftkanal zum Dunstabzug in der Küche mit Flachkanal-System aus Kunststoff

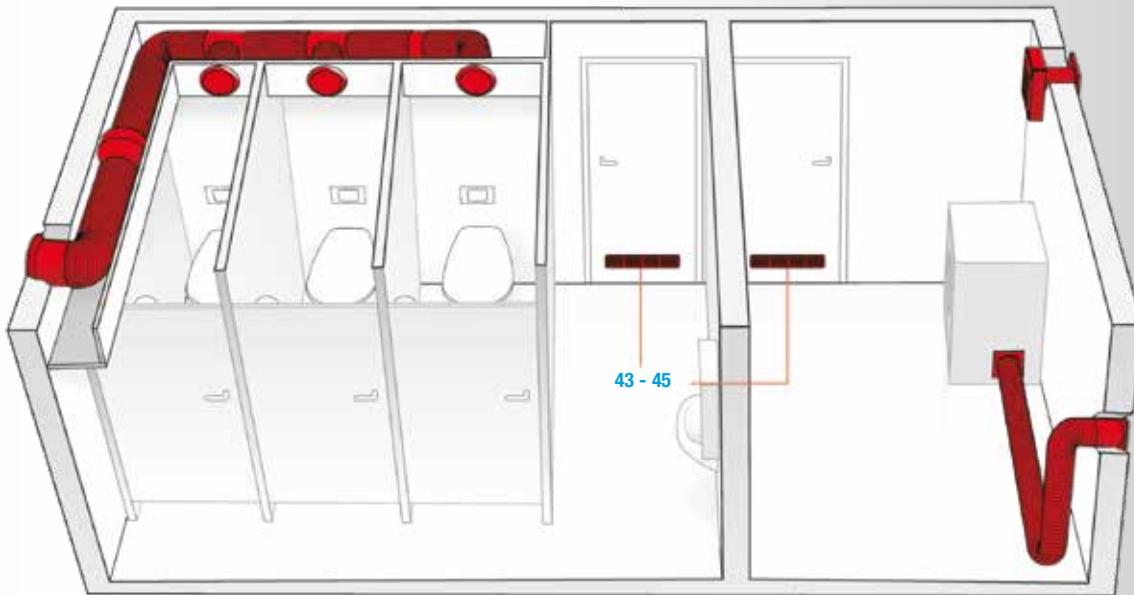


Beispiel 2: Entlüftung von Bad und Toilette. Kleinraum-Ventilator HV 100 (1-4), Wandeinbau





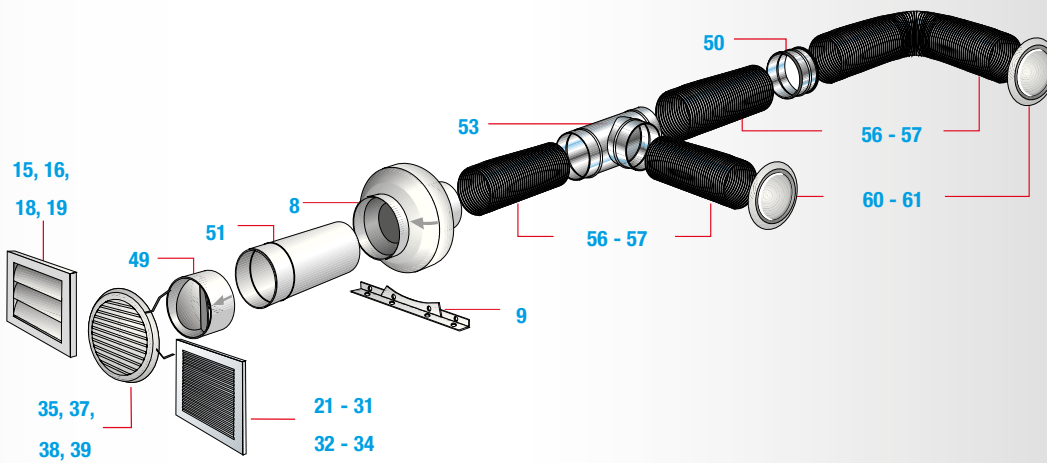
Abluft in gewerblichen Toiletten/Be- oder Entlüftung in der Waschküche sowie Abluft für Wäschetrockner



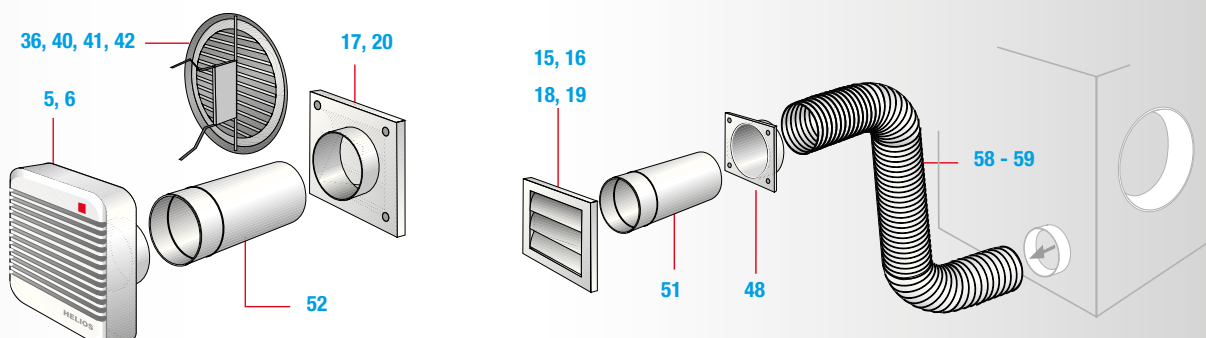
Beispiel 3 - Abluft in gewerblichen Toiletten

Beispiel 4 - Be- oder Entlüftung in der Waschküche sowie Abluft des Wäschetrockners

Beispiel 3: Abluft in gewerblichen Toiletten mittels Radial-Rohrventilator L-RRK 100 (7) aus Kunststoff, mit Aluflexrohr

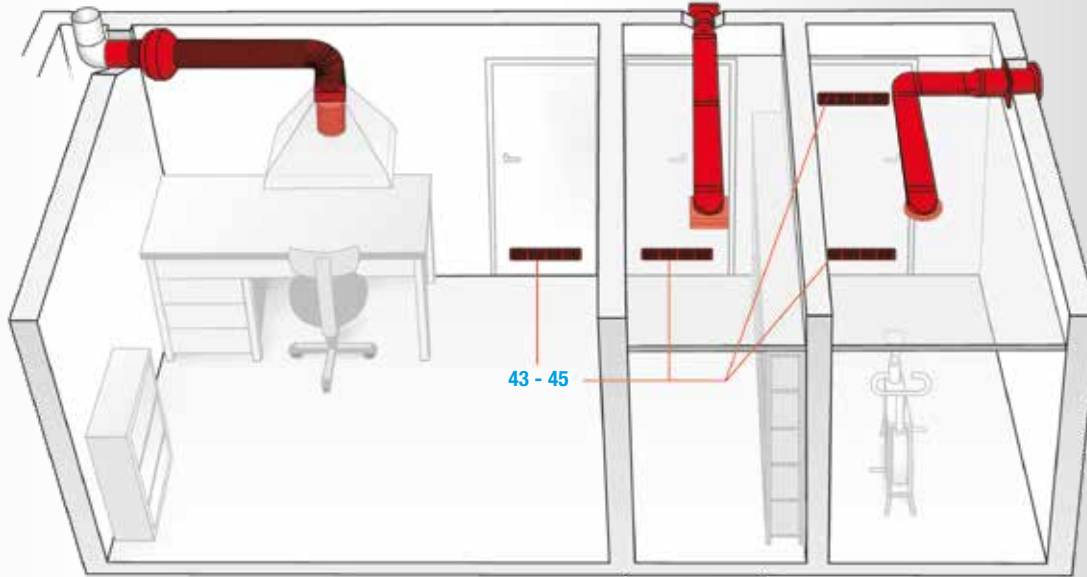


Beispiel 4: Be- oder Entlüftung in der Waschküche mittels Wandeinbau-Ventilator HV 150/4 (9,10) sowie Abluft des Wäschetrockners, mit Kunststoffrohr





Installationsbeispiel: Entlüftung von Kellerräumen

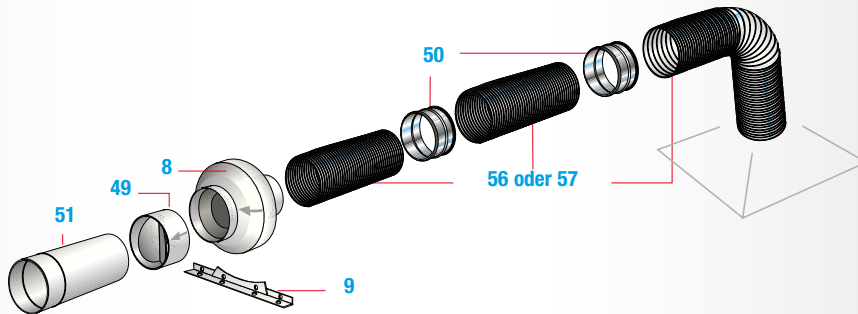


Beispiel 5 - Abzug von Dämpfen im Werkraum

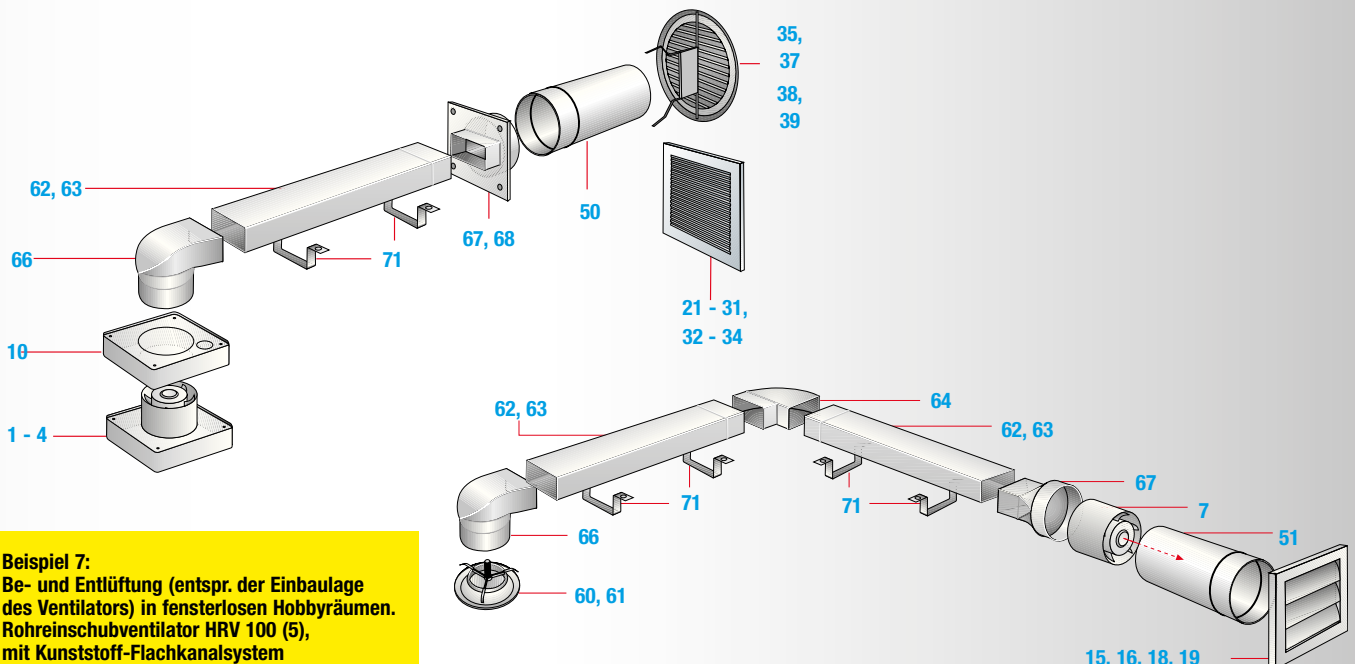
Beispiel 6 -
Entlüftung
fensterloser
Lagerräume

Beispiel 7 - Be- oder
Entlüftung fensterloser
Hobbyräume

Beispiel 5: Abluft von Dämpfen im Werkraum mittels Radial-Rohrventilator L-RRK 100 (7) aus Kunststoff, mit Aluflexrohr



Beispiel 6: Entlüftung fensterloser Lagerräume. Kleinraum-Ventilator HV 100 (1-4) (Deckeneinbau), mit Kunststoff-Flachkanalsystem



Beispiel 7:
Be- und Entlüftung (entspr. der Einbaulage
des Ventilators) in fensterlosen Hobbyräumen.
Rohreinschubventilator HRV 100 (5),
mit Kunststoff-Flachkanalsystem

15, 16, 18, 19



Helios Lüftungshop nach Position sortiert

Position	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€/Stück	Seite
1	Kleinraum-Ventilator HV100 Grundmodell, DN 100	98 014 10	85,41	1116
2	Kleinraum-Ventilator HV100 EZ Grundmodell, DN 100, mit Zeitrelais und elektrischem Innenverschluss	98 014 11	129,03	1116
3	Kleinraum-Ventilator HV100 E Grundmodell, DN 100, mit elektrischem Innenverschluss	98 014 12	119,16	1116
4	Kleinraum-Ventilator HV100 Z Grundmodell, DN 100, mit Zeitrelais	98 014 13	102,47	1116
5	Wandebau-Ventilator HV 150/4, DN 150 Grundmodell, 24 W/180 m³/h/46 dBA	98 014 18	212,94	1116
6	Wandebau-Ventil HV 150/2 RE, reversierbar, mit elektrischem Innenverschluss DN 150	98 014 19	340,30	1116
7	Rohreinschubventilator HRV 100, DN 100, für Be- oder Entlüftung	98 014 14	74,54	1116
8	Radial-Rohrventilator L-RRK 100, DN 100, Kunststoff, zur Be- und Entlüftung	98 007 14	180,49	1116
9	Montagekonsole L-MK1 zur Befestigung an Decke und Wand	98 005 71	15,16	1116
10	Montageflansch L-MF 100, für alle HV 100 Ventilatoren DN 100	98 014 15	11,20	1116
11	Elektronischer Drehzahlsteller L-ESA 1, max. Belastung 1 A/230 V/50 Hz	98 006 30	153,46	1116
12	Hygrostat L-HY3 Aufputz IP20/230 V/50 Hz, 30-90% relative Feuchte	98 007 62	115,60	1116
13	Thermostat L-TME 1, max. Belastung 16 A/230 V/50 Hz, Einsatzbereich 0°-50°C	98 007 61	138,56	1116
15	Lüftungsgitter L-G 100, mit Anschlussstutzen DN 100, weiß	98 014 24	12,87	1116
16	Lüftungsgitter L-G 100 b, mit Anschlussstutzen DN 100, braun	98 014 25	12,87	1116
17	Lüftungsgitter L-G 150, mit Anschlussstutzen DN 150, weiß	98 014 26	28,09	1116
18	Verschlussklappe L-VK 100, DN 100, mit Anschlussstutzen, weiß	98 014 27	12,87	1117
19	Verschlussklappe L-VK 100 b, DN 100, mit Anschlussstutzen, braun	98 014 28	12,87	1117
20	Verschlussklappe L-VK 150, DN 150, mit Anschlussstutzen, weiß	98 014 29	27,41	1117
21	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 138 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 49	14,21	1117
22	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 138 mm, Metall braun lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 50	14,21	1117
23	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 138 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 51	16,54	1117
24	Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 238 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 52	27,91	1117
25	Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 238 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 54	31,41	1117
26	Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 55	20,56	1117
27	Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Metall braun lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 56	20,56	1117
28	Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 57	22,74	1117
29	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 58	20,56	1117
30	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Metall braun lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 59	20,56	1117
31	Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 60	22,74	1117
32	Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 63	22,74	1117
33	Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Metall braun lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 64	22,74	1117
34	Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung	98 014 65	24,90	1117
35	Lüftungsgitter LGK 100, rund, Maße Außen 145 mm, NW 100-125, Kunststoff weiß	98 014 61	9,86	1117
36	Lüftungsgitter LGK 150, rund, Maße Außen 185 mm, NW 125-160, Kunststoff weiß	98 014 68	13,37	1117
37	Lüftungsgitter LGR 100 W, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100-125, Metall weiß lackiert	98 014 62	19,06	1117
38	Lüftungsgitter LGR 100 E, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100-125, Edelstahl	98 014 66	23,40	1117
39	Lüftungsgitter LGR 100 Al, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100-125, Alu eloxiert	98 014 67	19,06	1117
40	Lüftungsgitter LGR 150 W, rund, Maße Außen 180 mm, NW 125-160, Metall weiß lackiert	98 014 69	23,91	1117
41	Lüftungsgitter LGR 150 E, rund, Maße Außen 175 mm, NW 125-160, Edelstahl	98 014 70	32,41	1117
42	Lüftungsgitter LGR 150 Al, rund, Maße Außen 175 mm, NW 125-160, Alu eloxiert	98 014 71	23,91	1117
43	Türlüftungsgitter TGW, SB-Pack, Größe 452 x 92 mm, weiß	98 014 39	7,03	1117
44	Türlüftungsgitter TGW, SB-Pack, Größe 452 x 92 mm, braun	98 014 40	7,03	1117
45	Türlüftungsgitter TGW, SB-Pack, Größe 452 x 92 mm, limba	98 014 41	7,03	1117
46	Lüftungsgitter LG 400/60, Größe 400 x 60 mm, Aluminium matt eloxiert	98 014 42	19,21	1117
47	Lüftungsgitter LG 400/100, Größe 400 x 100 mm, Aluminium matt eloxiert	98 014 43	22,74	1117
48	Anschlussstutzen L-AS 100, DN 100, Kunststoff, weiß	98 014 32	16,54	1117
49	Rückschlagklappe RSK 100, DN 100, Kunststoff	98 014 33	17,89	1117
50	Innenverbinder L-IVB 100, DN 100, verzinkt	98 014 34	9,19	1117
51	Mauerdurchführung WH 100 (Teleskop), DN 100, Wandstärke 260-500 mm	98 014 35	13,87	1117
52	Mauerdurchführung WH 150, (Teleskop), DN 150, Wandstärke 260-500 mm	98 014 38	34,43	1117
53	T-Stück TS 100, ø 100, mit Doppellippendichtung, Stahlblech verzinkt	98 006 56	12,11	1118
54	Klebeband DB 50, Breite 50 mm, Länge 10 m	98 004 44	4,73	1118
55	Schlauchsellen S100, DN 100, Metallband mit Spannschloss (VPE = 2 Stück)	98 014 48	6,86	1118
56	Alu-Flexrohr AFR 100/1000, DN 100, Länge 250-1000 mm	98 014 46	12,03	1118
57	Alu-Flexrohr AFR 100/2500, DN 100, Länge 550-2500 mm	98 014 47	25,90	1118
58	Lüftungsschlauch KLS 100/2000, DN 100, 2 m, Kunststoff, weiß	98 014 31	20,56	1118
59	Lüftungsschlauch KLS 100/1000, DN 100, 1 m, Kunststoff, weiß	98 014 30	10,69	1118
60	Zuluft-Tellerventil L-TVZ 100, Nennweite 95-120 mm, weiß	98 014 36	19,06	1118
61	Abluft-Tellerventil KTVa 100, Nennweite 95-120 mm, weiß	98 007 36	13,80	1118
62	Flachkanal FL 100/1000, 110 x 55 mm, Länge 1000 mm, Kunststoff weiß	98 014 80	16,21	1118
63	Flachkanal FL 100/500, 110 x 55 mm, Länge 500 mm, Kunststoff weiß	98 014 81	9,86	1118
64	Flachkanalbogen FLB 100 H, 110 x 55 mm, waagrecht, Kunststoff weiß	98 014 72	13,37	1118
65	Flachkanalbogen FLB 100 V, 110 x 55 mm, senkrecht, Kunststoff weiß	98 014 73	13,37	1118
66	Umlenkstück FLÜB 100, ø 100 mm, 90° auf 110 x 55 mm, Kunststoff weiß	98 014 74	11,20	1118
67	Übergangsstück FLÜR 100, ø 100 mm auf 110 x 55 mm, Kunststoff weiß	98 014 75	14,21	1118
68	Flachkanal-Übergang-Anschlussstück FLAS 100, Wandanschluss NW 100 auf 110 x 55 mm, Kunststoff weiß	98 014 76	12,03	1118
69	Flachkanal Rückschlagklappe FLRSK 100, Wandanschluss NW 100 auf 110 x 55 mm, Kunststoff weiß	98 014 77	14,04	1118
70	Flachkanalbogen FLBF 100, flexibel 110 x 55 mm, Kunststoff weiß	98 014 78	25,90	1118
71	Flachkanal-Haltebügel FLH für 110 x 55 mm Kanal (VPE = 2 Stück)	98 014 79	7,03	1118



Kleinraumventilator HV 100 (V = 95 m³/h)

- Für Deckeneinbau ist Montageflansch (Bestell-Nr. 98 014 15) erforderlich
- Anschluss: 100 mm ø
- Fördermenge: 95 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP45

Position	Typ	Ausführung	Leistungsaufnahme [W]	Bestell-Nr.	€/Stück
1	HV 100	Grundmodell	14	98 014 10	85,41
2	HV 100 EZ	mit Nachlaufsch. und elektr. Innenverschluss	20	98 014 11	129,03
3	HV 100 E	mit elektrischem Innenverschluss	17	98 014 12	119,16
4	HV 100 Z	mit Nachlaufschalter	17	98 014 13	102,47



Wandbauventilator HV 150

- Anschluss: 150 mm ø
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP44

Position	Typ	Ausführung	Fördermenge [m³/h]	Leistungsaufnahme [W]	Schalldruckpegel in 1 m	Bestell-Nr.	€/Stück
5	HV 150/4	Grundmodell	180	24	46 dBA	98 014 18	212,94
6	HV 150/2 RE	reversierbar mit elektr. Innenverschluss	360	50	64 dBA	98 014 19	340,30



Rohreinschubventilator HRV 100 (V = 105 m³/h)

- Fördermenge: 105 m³/h
- Nennweite: 100 mm
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
7	HRV 100	98 014 14	74,54



Radial-Rohrventilator L-RRK 100 (V = 215 m³/h)

- Anschluss: 100 mm ø
- Fördermenge: 215 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP44

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
8	RRK 100	98 007 14	180,49



Montagekonsole L-MK 1

- Passend für Radial-Rohrventilator L-RRK 100
- Zur Befestigung an Decke und Wand

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
9	MK 1 für L-RRK	98 005 71	15,16



Montageflansch L-MF 100

- Zur mühelosen Installation der HV 100 Ventilatoren bei:
 - Deckeneinbau
 - ungünstigem Wandaustritt
 - engen Schächten
 - dünnen Wänden

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
10	MF 100	98 014 15	11,20



Elektronischer Drehzahlsteller ESA 1

- Für UP- und AP-Montage
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart AP: IP40
- Schutzart UP: IP30

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
11	ESA 1	98 006 30	153,46



Lüftungs-Hygrostat

- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP20

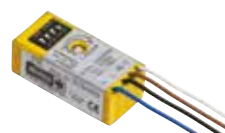
Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
12	L-HY 3	98 007 62	115,60



Einstufen-Thermostat

- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP54

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
13	L-TME 1	98 007 61	138,56



Nachlaufschalter Typ ZNE

- Nachlauf stufenlos einstellbar von 0 bis 21 min
- Einschaltverzögerung 45 s (wahlweise)
- Einbau in UP-Dose hinter Schalter
- Spannung: 230 V
- Belastung max.: 0,8 A
- Schutzklasse: IP 40

Position	Bestell-Nr.	€/Stück
	98 009 83	58,40



Lüftungsgitter mit Anschlussstutzen

Position	Typ	Farbe	Größe	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
15	L-G 100	weiß	DN 100	140	98 014 24	12,87
16	L-G 100 b	braun	DN 100	140	98 014 25	12,87
17	L-G 150	weiß	DN 150	190	98 014 26	28,09



Helios Lüftungsshop nach Artikelgruppen sortiert



Verschlussklappe mit Anschlussstutzen

Position	Typ	Farbe	Anschluss-ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
18	L-VK 100	weiß	98	98 014 27	12,87
19	L-VK 100 b	braun	98	98 014 28	12,87
20	L-VK 150	weiß	145	98 014 29	27,41



Wetterschutzgitter aus Metall

- Zum Abdecken von Lüftungsöffnungen
- Mit Insektenschutz

Position	Typ	Ausführung	Außenmaß / h x b	Bestell-Nr.	€/Stück
21	LG 1515 w	weiß lackiert	138 x 138 mm	98 014 49	14,21
22	LG 1515 b	braun lackiert	138 x 138 mm	98 014 50	14,21
23	LG 1515 al	Alu eloxiert	138 x 138 mm	98 014 51	16,54
24	LG 2525 w	weiß lackiert	238 x 238 mm	98 014 52	27,91
25	LG 2525 al	Alu eloxiert	238 x 238 mm	98 014 54	31,41
26	LG 1525 w	weiß lackiert	238 x 138 mm	98 014 55	20,56
27	LG 1525 b	braun lackiert	238 x 138 mm	98 014 56	20,56
28	LG 1525 al	Alu eloxiert	238 x 138 mm	98 014 57	22,74
29	LG 2515 w	weiß lackiert	138 x 238 mm	98 014 58	20,56
30	LG 2515 b	braun lackiert	138 x 238 mm	98 014 59	20,56
31	LG 2515 al	Alu eloxiert	138 x 238 mm	98 014 60	22,74
32	LG 2020 w	weiß lackiert	205 x 205 mm	98 014 63	22,74
33	LG 2020 b	braun lackiert	205 x 205 mm	98 014 64	22,74
34	LG 2020 al	Alu eloxiert	205 x 205 mm	98 014 65	24,90



Lüftungsgitter rund (Kunststoff)

- Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

Position	Typ	Außenmaß ø [mm]	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
35	LGK 100	145	100-125	98 014 61	9,86
36	LGK 150	185	125-160	98 014 68	13,37



Lüftungsgitter rund (Metall)

- Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

Position	Typ	Ausführung	Außenmaß ø [mm]	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
37	LGR 100 w	weiß lackiert	130	100-125	98 014 62	19,06
38	LGR 100 e	Edelstahl	130	100-125	98 014 66	23,40
39	LGR 100 al	Alu eloxiert	130	100-125	98 014 67	19,06
40	LGR 150 w	weiß lackiert	180	125-160	98 014 69	23,91
41	LGR 150 e	Edelstahl	175	125-160	98 014 70	32,41
42	LGR 150 al	Alu eloxiert	175	125-160	98 014 71	23,91



98 014 41

Türlüftungsgitter

- Feststehendes Überströmigitter zum Einbau in Türblätter

Position	Typ	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
43	TGW	weiß	98 014 39	7,03
44	TGB	braun	98 014 40	7,03
45	TGL	limba	98 014 41	7,03



Lüftungsgitter für Möbeleinbau

- Zum Einbau in Arbeitsflächen und Sockelblenden

Position	Typ	Maße Rahmen	Ausschnitt	Bestell-Nr.	€/Stück
46	LG 400/60	400 x 60 mm	375 x 45 mm	98 014 42	19,21
47	LG 400/100	400 x 100 mm	375 x 85 mm	98 014 43	22,74



Anschluss-Stutzen

- Nenn-ø: 100 mm

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
48	L-AS 100	98 014 32	16,54



Rohr-Rückschlagklappe DN 100

- Selbsttätige Verschlussklappe zum Einstecken in den Rohrverlauf

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
49	RSK 100	98 014 33	17,89



Rohrverbinder DN 100 verzinkt

- Verbindungsstück zum Einschleiben in Rohre und flexible Schläuche

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
50	L-IVB 100	98 014 34	9,19



Teleskop-Mauerdurchführung

- Zur Wanddurchführung von Zu- und Abluftleitungen
- Einbaulänge: 260-500 mm

Position	Typ	Nenn-ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
51	WH 100	100	98 014 35	13,87
52	WH 150	150	98 014 38	34,43





T-Stück

Position	Typ	Nenn-ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
53	TS 100	100	98 006 56	12,11



Klebeband

- Breite: 50 mm
- Länge: 20 m

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
54	DB 50	98 008 27	8,37



Schlauchschnellen

- Zum sicheren Anschluss von Schläuchen
- Metallband mit Spannschloss
- Nenn-ø: 100 mm

Position	Typ	VPE	Bestell-Nr.	€/VPE
55	S 100	2	98 014 48	6,86



Aluminium-Flexrohr DN 100

- Für vielfältige Anwendungen im Wohn- und Gewerblichen Bereich

Position	Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
56	AFR 100/1000	250-1000	98 014 46	12,03
57	AFR 100/2500	550-2500	98 014 47	25,90



Kunststoff-Lüftungsschlauch DN 100

- Hochflexibel

Position	Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
58	KLS 100/2000	2000	98 014 31	20,56
59	KLS 100/1000	1000	98 014 30	10,69



Kunststoff-Tellerventil

- Schallgedämpft für Ab- und Zuluft
- Mit verdecktem Ventilteller für stufenlose Einstellung
- Nennweite: 95-105 mm

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
60	L-TVZ 100	98 014 36	19,06



Kunststoff-Tellerventil

- Schallgedämpft für Abluft
- Nennweite: 95-120 mm

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
61	KTVA 100	98 007 36	13,80



Kunststoff-Flachkanal mit Muffe

Position	Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
62	FL 100/1000	1000	98 014 80	16,21
63	FL 100/500	500	98 014 81	9,86



Kunststoff-Flachkanalbogen waagrecht 90°

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
64	FLB 100 H	98 014 72	13,37



Kunststoff-Flachkanalbogen senkrecht 90°

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
65	FLB 100 V	98 014 73	13,37



Kunststoff-Umlenkstück 90°

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
66	FLÜB 100	98 014 74	11,20



Kunststoff-Übergangsstück konisch

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
67	FLÜR 100	98 014 75	14,21



Kunststoff-Flachkanal-Übergangs-Anschluss-Stück

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
68	FLAS 100	98 014 76	12,03



Kunststoff-Flachkanal Rückschlagklappe

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
69	FLRSK 100	98 014 77	14,04



Kunststoff-Flachkanalbogen flexibel

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
70	FLBF 100	98 014 78	25,90



Kunststoff-Flachkanal-Haltebügel

Position	Typ	VPE	Bestell-Nr.	€/VPE
71	FLH	2	98 014 79	7,03

Wetterschutzgitter aus Edelstahl gebürstet



Lufthaube mit Lamellengitter

- Mit Insektenschutz
- Mit Anschlussstutzen und Tropfnase

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150	Edelstahl	98 013 54	27,23
125	190	Edelstahl	98 013 55	30,53
150	212	Edelstahl	98 013 56	33,17
160	212	Edelstahl	98 013 57	37,13
200	270	Edelstahl	98 013 58	88,14



Wetterschutz mit Lamellengitter

- Mit Insektenschutz
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	134	98 011 94	30,93
125	186	98 011 95	37,40
150	186	98 011 96	39,77



Lufthaube mit Lochgitter

- Mit Vogelschutzgitter
- Mit Anschlussstutzen und Tropfnase

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150	98 013 59	27,23
125	190	98 013 60	30,53
150	212	98 013 61	33,17
160	212	98 013 62	37,13
180	275	98 011 73	85,10
200	270	98 013 63	87,87



Außenverschlussklappe

- Selbstschließende Lamellen
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150 x 150	98 013 67	27,23
125	180 x 180	98 013 68	30,53
150	180 x 180	98 013 69	33,83



Ablufthaube

- Mit Rückschlagklappe
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150 x 150	Edelstahl	98 015 90	35,47
125	180 x 180	Edelstahl	98 015 91	39,31
150	180 x 180	Edelstahl	98 015 92	43,16



Außengitter mit feststehenden Lamellen

- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	230 x 200	98 015 87	59,64
125	230 x 200	98 015 88	59,64
150	230 x 200	98 015 89	59,64



Außengitter Universal, mit starren Lamellen

- Universal verwendbar für Rohre von NW 100 bis NW 150
- Ohne Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz
- Material: Edelstahl

Bestell-Nr.	€/Stück
98 011 74	56,69



Wetterschutzgitter rund mit Stutzen

- Mit Insektenschutz
- Mit Lippendichtung
- Stutzen-Länge: 100 mm

Nennweite [mm]	Gitter [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	ø 150	98 013 79	48,41
125	ø 200	98 013 81	50,61
150	ø 200	98 013 83	52,80

Wetterschutzgitter aus Edelstahl gebürstet



eckig mit Stutzen

- Mit Insektenschutz
- Mit Lippendichtung
- Stutzen-Länge: 100 mm

Nennweite [mm]	Gitter [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150 x 150	98 013 73	58,19
125	200 x 200	98 013 75	63,00
150	200 x 200	98 013 77	63,00

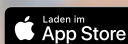


eckig

- Mit Insektenschutz

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150 x 150	200 x 200	33 012 15	30,69
200 x 200	230 x 240	33 012 16	37,84
300 x 300	320 x 320	33 012 17	61,79
400 x 400	430 x 440	98 005 51	121,99

IMMER DABEI

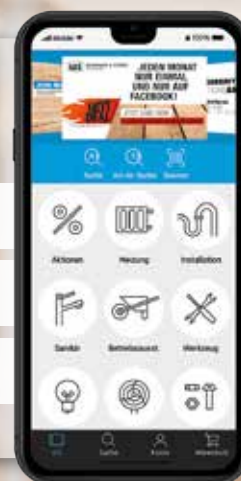


Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT



Wetterschutzgitter aus Aluminium mit Insektenschutz



eckig

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150 x 150	200 x 200	98 005 40	16,43
200 x 200	230 x 240	98 005 43	17,64
300 x 300	320 x 320	98 005 46	28,23
400 x 400	430 x 440	98 005 49	53,07



eckig

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150 x 150	200 x 200	98 005 41	16,43
200 x 200	230 x 240	98 005 44	17,64
300 x 300	320 x 320	98 005 47	28,23
400 x 400	430 x 440	98 005 50	53,07



eckig

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100 x 100	140 x 140	98 003 69	14,61
150 x 150	200 x 200	98 003 70	15,33
200 x 200	230 x 240	98 003 71	16,54
300 x 150	320 x 180	98 003 72	25,66
300 x 300	320 x 320	98 003 73	26,61
400 x 400	440 x 440	98 003 74	50,13



rund

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150	98 005 35	17,03
150	200	98 005 36	21,09
200	250	98 005 37	36,51



eckig, für Mauereinbau

- Alu-Pföfil eloxiert
- Insektenschutz aus Edelstahl V2A

Einbaumaß B x H [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
245 x 245	295 x 295	98 008 20	137,04
295 x 295	345 x 345	98 008 21	147,27
395 x 395	445 x 445	98 005 27	178,71
495 x 395	545 x 445	98 005 28	209,31
595 x 595	645 x 645	98 005 29	321,76

Teleskoprohr-Wanddurchführungs-Set

- Teleskopkanal (Polypropylen) stufenlos ausziehbar von 270 bis 480 mm

- Anschluss rund
- Insektenschutz

- Integrierte Rückstauklappe



Außenblende Kunststoff eckig

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 005 66	36,91
125	98 005 67	42,11
150	98 005 68	74,56



Außenblende Edelstahl eckig

Nennweite [mm]	Außengitter ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150	200 x 200 mm	98 013 97	109,97

Teleskoprohre aus Kunststoff



- Einbaulänge: 260-500 mm
- ø: 150 mm



Bestell-Nr.	€/Stück
98 017 37	45,96



- Einbaulänge: 270-480 mm



Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 004 58	13,40
125	98 004 59	14,31
150	98 004 60	26,37

Außengitter aus Kunststoff



SG

- Zur Be- und Entlüftung
- Witterungs- und UV-beständig

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150 x 150	weiß	98 017 14	28,59
100	150 x 150	braun	98 017 15	34,14
120	172 x 172	weiß	98 017 25	39,27



SG 15

- Zur Be- und Entlüftung
- Außenmaß: 200 x 200 mm
- Nennweite: 150 mm
- Mit verzinktem Schutzgitter

Bestell-Nr.	€/Stück
98 017 36	39,27





Lüftungsgitter aus Kunststoff



eckig

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 005 90	13,27
125	98 005 91	15,46
150	98 005 92	26,71



rund

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz (nicht bei DN 90)

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
90	127	98 003 68	10,64
100	125	98 004 53	6,46
125	150	98 004 54	9,29
150	175	98 004 55	11,00
175	200	98 004 56	14,40
200	225	98 004 57	15,34



Abdeckhaube

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Ohne Insektenschutz
- Mit Rückstauklappe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 005 93	14,67
125	98 005 94	19,99
150	98 005 95	33,43



mit Einbaurahmen

- Verstellbar
- Ohne Insektenschutz

Einbaumaß B x H [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
10 x 16	130 x 180	98 005 16	25,03
10 x 28	130 x 300	98 005 17	26,89
15 x 15	180 x 160	98 005 18	25,41
15 x 20	180 x 220	98 005 19	29,31
20 x 20	226 x 226	98 005 20	30,20



mit Einbaurahmen

- Mit Insektenschutz aus Aluminiumgewebe

Einbaumaß B x H [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
10 x 16	130 x 180	98 005 11	14,17
10 x 28	130 x 300	98 005 12	16,51
15 x 15	180 x 160	98 005 13	15,10
15 x 20	180 x 220	98 005 14	17,09
20 x 20	226 x 226	98 005 15	17,81

Rohreinbaugitter, Stahl verzinkt



- Für den Einbau in Lüftungsrohrleitungen
- Zur Be- und Entlüftung
- Mit einzeln einstellbaren vertikalen stehenden Lamellen

Einbaumaß B x H [mm]	Mindestrohr-ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
325x75	160	98 006 87	44,01
425x75	160	98 006 88	48,79
625x75	160	98 006 89	63,74
325x125	250	98 006 90	45,80
425x125	250	98 006 91	52,11
625x125	250	98 006 92	62,66
825x125	250	98 006 93	98,41

Lüftungsgitter aus Kunststoff



G 100



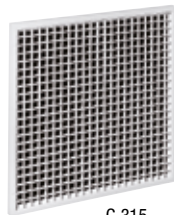
G 160

- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
90/100	140 x 140	98 008 28	16,77
150/160	190 x 190	98 008 29	41,49



G 200
G 250



G 315

- Zum Vorsetzen auf Lüftungsöffnungen in Decke und Wand
- Flache Bauweise, einfache Befestigung durch aufdübeln

Typ	passend zu Ventilator-Nenngröße [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
G 200	200	287 x 287	98 008 30	46,80
G 250	250/280	337 x 337	98 008 31	50,30
G 315	315	340 x 340	98 008 32	56,47



- Mit Insektenschutz

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
LG-100	98 015 33	18,66
LG-125	98 015 34	20,63

Lüftungsgitter aus Stahl/Edelstahl



aus Stahlblech

- Mit Einbaurahmen
- Mit Insektenschutz



Einbaumaß B x H [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100 x 100	145 x 140	98 005 21	24,31
100 x 240	140 x 270	98 005 22	27,44
150 x 150	200 x 200	98 005 23	39,03
200 x 200	230 x 240	98 005 24	38,86
300 x 300	320 x 320	98 005 25	42,96
400 x 400	430 x 430	98 005 26	55,99



Kappa, für Abluft

- Mit zentral beweglicher Designklappe und isolierter Rückstauklappe
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Maße L x H [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
125	260 x 260	Edelstahl	98 011 62	89,59
125	260 x 260	weiß	98 011 63	89,59
150	260 x 260	Edelstahl	98 011 64	89,59
150	260 x 260	weiß	98 011 65	89,59



Alfa, für Abluft

- Mit Kleintierschutzgitter
- Mit isolierter Rückstauklappe
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Maße L x H [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
125	250 x 155	Edelstahl	98 011 69	89,59
125	250 x 155	weiß	98 011 70	89,59
150	335 x 205	Edelstahl	98 011 71	89,59
150	335 x 205	weiß	98 011 72	89,59

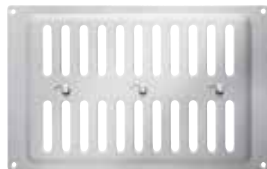


Alfa HR, für Zu- oder Abluft

- Mit Kleintierschutzgitter Maschenweite 8 x 8 mm
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Maße L x H [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
125	205 x 155	Edelstahl	98 011 66	89,59
150	335 x 205	Edelstahl	98 011 67	89,59
160	335 x 205	Edelstahl	98 011 68	89,59

Schiebegitter



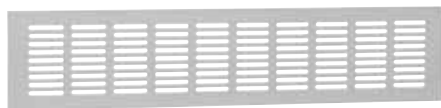
- Edelstahl gebürstet
- Verstellbar

Außenmaß [mm]	Luftdurchlass [cm²]	Bestell-Nr.	€/Stück
260 x 90	39	90 855 80	26,00
260 x 165	88	90 855 79	27,51
260 x 240	153	90 855 81	33,64

Lüftungsgitter aus Aluminium

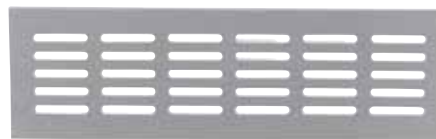
- Aus Aluminium

- Zum Einbau in Arbeitsflächen und Sockelblenden



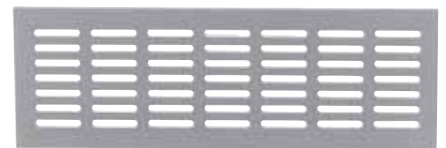
- Maße: 400 x 80 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
Alu eloxiert EV1	98 022 30	17,03
Weiß RAL 9016	98 022 32	22,89



- Maße: 400 x 100 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
Alu eloxiert EV1	98 022 33	20,76
Weiß RAL 9016	98 022 35	27,94



- Maße: 500 x 130 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
Alu eloxiert EV1	98 022 36	22,36
Weiß RAL 9016	98 022 38	29,10

Lüftungsgitter für Türeinbau



- Zweiteilig
- Für Türstärken von 28 mm bis max. 45 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Kunststoff weiß	98 005 10	5,84
Kunststoff superweiß	90 889 08	5,84
Edelstahl	90 889 09	5,84
Aluminium	90 889 10	5,84

Raumluftklappe Air-Control



- Brennergesteuert, mit Motorantrieb für Heizräume, zur Verhinderung unnötiger Abkühlung des Heizraums
- Versorgungsspannung: 230 V/AC, 50/60 Hz

Bestell-Nr.	€/Stück
33 018 01	166,61



Acrylscheibe für Air-Control

- Für den Fenstereinbau von Air-Control, mit passgenauen Durchbrüchen
- Abmessungen (L x B): 500 x 500 mm

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	33 018 02	59,54

Verschlussklappen elektrisch



- Außenwand-Verschlussklappen zur Abdeckung von Zu- und Abluftöffnungen
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzklasse: IP54



Typ	passend zu Ventilator-Nenngröße [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
EVK 200	180/200	240 x 240	98 007 96	410,33
EVK 250	225/250	290 x 290	98 007 97	427,89
EVK 315	280/315	340 x 340	98 007 98	447,61



- Als Wetterschutz und Kaltluftperre bei abgeschaltetem Ventilator
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzart: IP55



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
MK 20	200	98 017 44	312,56
MK 25	250	98 017 45	341,80
MK 31	315	98 017 46	378,59

Verschlussklappen aus Kunststoff mit selbsttätig öffnenden/schließenden Lamellen



- 30 mm Stützen bei ø 150 mm



ø [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150	180 x 180	98 007 83	28,14
200	245 x 245	98 024 00	74,87
250	295 x 295	98 024 01	79,94
350	395 x 395	98 004 30	94,01



- Mit verzinktem Schutzgitter



Typ	Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
AS 20	200	260 x 260	98 019 22	76,89
AS 25	255	314 x 314	98 019 23	89,43
AS 30	300	366 x 366	98 019 74	103,63
AS 35	355	420 x 420	98 019 75	142,91
AS 40	400	472 x 472	98 028 11	162,96
AS 45	450	526 x 526	98 028 12	213,10



Typ	Nennweite [mm]	Farbe	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
AP 100 W	100	weiß	150 x 150	98 017 03	30,17
AP 100 B	100	braun	150 x 150	98 017 04	36,51
AP 120	125	weiß	178 x 178	98 017 23	49,31
AP 150	150	weiß	200 x 200	98 017 35	50,97



- VK 100/VK 125 mit Rundstützen



Typ	Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
VK 100	100	140 x 140	98 023 21	13,20
VK 125	125	160 x 160	98 023 22	20,56
VK 160	150/160	190 x 190	98 023 23	40,29



- Flache Bauweise



Typ	passend zu Ventilator-Nenngröße [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
VK 200	180/200	240 x 240	98 006 25	64,01
VK 250	225/250	290 x 290	98 006 26	68,70
VK 315	280/315	340 x 340	98 007 84	76,71



- Farbe: Grau



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
PER 160	160	98 015 29	48,13
PER 200	200	98 015 30	51,07
PER 250	250	98 015 31	55,00
PER 315	315	98 015 32	60,90
PER 355	355	98 015 62	64,83
PER 400	400	98 026 77	69,73
PER 450	450	98 026 78	96,26
PER 500	500	98 026 79	122,77
PER 560	560	98 026 80	166,97
PER 630	630	98 026 81	176,79



- Mit Tropfkante



Typ	Nennweite [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
PER-100 W	100	weiß	98 015 27	18,11
PER-125 W	125	weiß	98 015 28	20,63
PER-100 BR	100	braun	98 015 64	18,66
PER-125 BR	125	braun	98 015 65	20,63

Regenabweisgitter aus Kunststoff



- Mit feststehenden Lamellen
- Maschenweite 8 mm



Typ	bis Ventilator Nenngröße [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
RAG 200	180/200	240 x 240	98 007 06	131,49
RAG 250	225/250	290 x 290	98 023 29	155,31
RAG 315	280/315	340 x 340	98 008 15	171,21

Fliegengitter



- Aus Metall

Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
FG 100	100	98 017 13	15,10
FG 120	120	98 017 24	25,07

Wrasenklappe aus Kunststoff



Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 005 96	13,27
125	98 005 97	17,36
150	98 005 98	26,71

Zu- und Abluftventile und Zubehör

- Nennweite: DN 125

- Regelbarer Ventilteller



Abluft

- Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech
- Außen-ø: 164 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 002 71	6,11



Zuluft

- Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech
- Außen-ø: 170 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 002 73	6,11



Schutzgitter



- Zur saug- und druckseitigen Montage

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 023 14	26,06
125	98 023 15	28,97
160	98 023 16	28,29
250	98 023 17	35,49
315	98 023 18	42,54

Zu- und Abluftventile mit Federbügel und Zubehör

- Federbügelkrallen für den Anschluss in starren Rohrsystemen.
Bei flexiblen Rohren muss zusätzlich der Montagering verwendet werden.
- Mit stufenlos einstellbarem Ventilteller
- Auch geeignet für KWL Anlagen



Zuluftventil rund, Stahl

- Material: Stahlblech weiß, pulverbeschichtet

Anschluss ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 011 84	22,60
100	98 011 85	22,60
125	98 011 86	33,17
160	98 011 87	44,27
200	98 011 88	51,27



Zuluftventil rund, Edelstahl

Anschluss ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	98 011 83	53,79



Zuluftventil eckig, Stahl

- Material: Stahlblech verzinkt lackiert

Anschluss ø [mm]	Außenmaß L x B x H [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	161 x 161 x 9	98 006 04	31,00
125	192 x 192 x 8	98 006 05	36,87



Abluftventil rund, Stahl

- Material: Stahlblech weiß, pulverbeschichtet

Anschluss ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 011 77	17,57
100	98 011 78	17,57
125	98 011 79	22,60
160	98 011 80	29,60
200	98 011 81	44,27



Abluftventil rund, Edelstahl

Anschluss ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 011 75	29,74
125	98 011 76	40,97



Abluftventil eckig, Stahl

- Material: Stahlblech verzinkt, lackiert

Anschluss ø [mm]	Außenmaß L x B x H [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	161 x 161 x 9	98 006 02	29,50
125	192 x 192 x 8	98 006 03	35,00



Montagering

- Material: Stahlblech verzinkt

Anschluss ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 011 89	6,66
100	98 011 90	6,66
125	98 011 91	8,89
160	98 011 92	10,63
200	98 011 93	14,59

Zu- und Abluftventile



Abluftventil

- Material: Kunststoff PVC

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 100	98 022 40	17,71
DN 125	98 022 41	20,93
DN 150	98 022 42	23,86



Zu- und Abluftventil

- Edelstahl gebürstet

Anschluss-ø [mm]	Außenmaß ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	140	98 013 70	28,67
125	170	98 013 71	30,53
150	216	98 013 72	35,69



Universalventil BDO mit Luftklappen

- Material: Kunststoff Polystyren (PS)
- Im Zuluftbetrieb ist die Wurfweite sowie die Luftrichtung 4-seitig einstellbar
- Anschlussstutzen mit Lippendichtung

Anschluss ø [mm]	Volumenstrom [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	15-75	98 009 13	19,40
125	45-200	98 009 14	21,46

Weitwurfdüse



- Für Zuluft
- Material: Stahlblech verzinkt
- * bei NW 125 ist eine Blende im Lieferumfang enthalten, da sonst der äußere Rand sichtbar wäre

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 001 59	77,07

Zuluftventil



- Mit stufenlos verstellbarem Ventilteller
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	98 001 61	9,79
125	98 001 62	9,29

Tellerventile



- Für Zu- und Abluft
- Material: Kunststoff

Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
TK 10	100	98 019 86	29,24
TK 12	125	98 019 87	32,59
TK 15	150	98 019 88	39,27



- Für Abluft
- Material: Stahlblech, einbrennlackiert

Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
TM 10	100	98 019 89	44,30
TM 12	125	98 019 90	52,64
TM 15	150	98 019 91	62,69



- Brandschutz**
- Für Abluft
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Zulassung: Z-41.3-606

Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
TB 10	100	98 019 93	116,17
TB 12	125	98 019 94	125,36
TB 15	150	98 019 95	128,70

Tellerventile mit Federbügel für Abluft



- Aus Metall

Typ	für Rohr-NW [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
MTVA 75/80	75/80	98 007 31	12,40
MTVA 100	100	98 007 32	13,00
MTVA 125	125	98 007 33	16,60
MTVA 160	150/160	98 007 34	26,40
MTVA 200	200	98 023 40	35,00



- Aus schlagfestem Kunststoff

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
KTVA 75/80	98 007 35	13,00
KTVA 100	98 007 36	13,80
KTVA 125	98 007 37	18,20
KTVA 160	98 007 38	27,40

Zu- und Abluftventile



UNIAIR 125R, rund

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2577879		14 005 17	35,07



UNIAIR 125Q, quadratisch

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2577880		14 005 18	35,07



Schalldämpfer mit Volumenstromregler DN 125

- Passend für Zu- und Abluftventil UniAir 125R und UniAir 125Q

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577576		14 011 80	25,21



Küchen-Abluftventil

- Mit ISO Coarse Filter 45 % (G3)
- Farbe: Reinweiß (RAL 9010)

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2575834		14 003 65	148,09



Boden- Wandgitter

Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	2576175		14 012 55	75,60
edelstahl	2576176		14 012 56	75,60



Schalldämpfer mit Volumenstromregler

- Passend für Anschlussstück Bodengitter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577577		14 011 81	31,96

Dachhauben Steildach

• Dachneigungen: 6°-60°

• Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung



für Raumentüftung Typ SDL

• Geignet zur Verwendung als Fortluft und Außenlufthaube

Typ	DN	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
SDL	100/125	Schwarz RAL 9500	98 026 28	202,40
SDL	100/125	Naturrot RAL 8004	98 026 29	202,40
SDL	160	Schwarz RAL 9500	98 026 30	277,97
SDL	160	Naturrot RAL 8004	98 026 31	277,97



für Schmutzwasserentlüftung Typ SDS

• Lieferung ohne Abdeckkappe (offener Ausgang)

Typ	DN	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
SDS	110	Schwarz RAL 9500	98 026 32	202,40
SDS	110	Naturrot RAL 8004	98 026 33	202,40
Abdeckkappe	110	Schwarz RAL 9005	98 000 04	9,89

Außenlufteinheit



- Für Erdwärmetauscher oder gebäudefernes Ansaugen
- Mit ringförmigen Lamellen, äußerer Abkantung und Vogelschutzgitter
- Material: verzinkt (lackierbar)
- Inklusiv Filter G4
- Nennweite: 160 mm
- Volumenstrom: 215 m³/h
- ø D: 280 mm
- ø d1: 160 mm
- Höhe: 1180 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 001 00	686,03

Lamellenhaube verzinkt



- Zur Verwendung als Fort- und Außenlufthaube
- Mit innenliegendem Schutzgitter
- Material verzinkt (lackierbar)

Nennweite [mm]	Volumenstrom [m³/h]	ø D [mm]	ø d1 [mm]	Höhe [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	175	224	100	110	98 001 12	125,19
125	270	250	125	145	98 001 13	163,50
160	430	280	160	180	98 001 14	205,16
200	690	315	200	250	98 001 15	291,94
250	1000	400	250	250	98 001 16	298,06
315	1600	450	315	290	98 001 17	452,13

IMMER GREIFBAR

21 **MARKEN**

FAST **600** **SEITEN**

UND **5.000** **ARTIKEL**

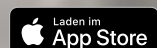
JETZT MIT

BARCODE!

NOCH SCHNELLER BESTELLEN!

Sie benötigen nur Ihr Smartphone und unsere App „WS Weinmann & Schanz GmbH“. Mit dem integrierten „Scanner“ erfassen Sie den Barcode neben dem gewünschten Produkt und fügen dieses nach Bestätigung einfach zum Warenkorb hinzu.

Sie haben die App noch nicht? Diese können Sie direkt hier downloaden.



Ausblasbogen 90°



- Geeignet für Fortluftöffnungen
- Material: verzinkt
- Mit Schutzgitter als Kleintierschutz

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	98 001 02	41,39	160	98 001 07	61,07
100	98 001 03	45,59	180	98 001 08	73,63
125	98 001 04	54,04	200	98 001 09	73,63
140	98 001 05	57,61	250	98 001 10	101,89
150	98 001 06	57,61	315	98 001 11	129,64

Außen- und Fortluftanschlüsse



Außenluftturm mit Lamellenhaube

- Material: Edelstahl
- Nennweite: DN 160



Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577927		14 011 54	595,60

Außenluftturm mit 90° Bogen

- Material: Edelstahl
- Nennweite: DN 160



Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577928		14 011 55	595,60

Wandabstandshalter

- Für Außenluftturm
- Material: Edelstahl
- Nennweite: DN 160



Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577930		14 011 57	80,29

Ersatz-Filtereinsatz

- Für Außenluftturm



Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577929		14 011 56	128,49

Design-Doppelgitter UniAir

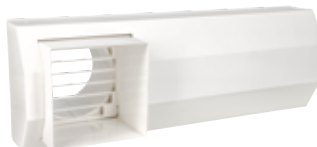
- Für Außen- und Fortluft
- Material: Edelstahl bzw. Metall pulverbeschichtet



Nennweite	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	edelstahl	2577959		14 011 65	347,63
DN 125	anthrazit RAL 7016	2577962		14 011 66	341,40
DN 125	weiß RAL 9010	2577966		14 011 67	341,40
DN 160	edelstahl	2577960		14 011 68	356,20
DN 160	anthrazit RAL 7016	2577963		14 011 69	352,31
DN 160	weiß RAL 9010	2577967		14 011 70	352,31
DN 180	edelstahl	2577961		14 011 71	389,71
DN 180	weiß RAL 9010	2577968		14 011 73	366,34

Doppelgitter

- Für Außen- und Fortluft
- Material: Edelstahl bzw. Metall pulverbeschichtet



Nennweite	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	weiß RAL 9010	2577458		14 011 74	141,86
DN 125	edelstahl	2577839		14 011 75	281,37
DN 160	weiß RAL 9010	2577579		14 008 39	177,71
DN 160	edelstahl	2577840		14 011 76	315,67

Wandhaube

- Für die Aussenwandmontage
- Material: Metall, pulverbeschichtet



Nennweite	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	schwarz RAL 9005	2575806		14 011 58	99,77
DN 125	weiß RAL 9010	2575809		14 011 59	99,77
DN 160	schwarz RAL 9005	2575807		14 011 60	99,77
DN 160	weiß RAL 9010	2575810		14 011 61	99,77
DN 180	schwarz RAL 9005	2575808		14 011 62	111,47
DN 180	weiß RAL 9010	2575811		14 011 63	111,47

Wetterschutzgitter

- Abschluss der Fassadendurchführung
- Nennweite: DN 200
- Material: Aluminium



Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577972		14 011 64	160,57

Dachhauben Steildach für Schmutzwasserentlüftung

• Metallausführung

• Anschlussrohr: NW 70/100

• Für fast alle Dachziegelarten geeignet



Entlüftungshauben Typ Ton

- Passend für Tondachziegel bis 270 mm und Biberschwanzziegel
- Universell für Großflächenziegel

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Kupfer	98 005 70	140,24
Titanzink	98 006 60	90,51
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	98 024 58	76,63
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	98 024 59	76,63
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	98 024 60	76,63



Entlüftungshauben Typ Beton

- Passend für Betondachsteine: Frankfurter, Harzer, Doppel-S und viele mehr

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	98 024 61	80,41
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	98 024 63	80,41

Drehzahlsteller für AC-Wechselstrommotoren



stufenlos, Typ STX

- Spannung: 230 V

Maximalbelastung [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	98 005 45	153,77
2,5	98 004 13	183,01



elektronisch REB-1N, Aufputz

- Schaltleistung max.: 230 W
- Stromaufnahme max.: 1 (A)
- Schutzklasse: II
- Spannung: 230 V

Bestell-Nr.	€/Stück
98 004 35	118,11



elektronisch REB-1NE, Unterputz

- Schaltleistung max.: 230 W
- Stromaufnahme max.: 1 (A)
- Schutzklasse: II
- Spannung: 230 V

Bestell-Nr.	€/Stück
98 004 36	100,34



für UP-Einbau

- Für Wechselstromventilatoren
- Schutzart AP: IP40
- Schutzart UP: IP30
- Spannung: 230 V



Typ	I _{max} [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
ESU 1	1,0	98 006 29	118,50
ESU 3	2,5	98 007 42	165,23



Mini

- Fünfstufen-Drehzahlsteller mit Ein-/Aus-Schalter
- Für AP-Einbau
- Spannung: 230 V~, 50/60 Hz
- Schutzart: IP 20

Typ	I _{max} [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
TSW 0,3	0,35	98 006 64	110,94



für AP-Einbau

- Für Wechselstromventilatoren
- Schutzart AP: IP40
- Schutzart UP: IP30
- Spannung: 230 V



Typ	I _{max} [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
ESA 1	1,0	98 006 30	153,46
ESA 3	2,5	98 008 68	171,99



Stufenloser Drehzahlsteller, Typ STSX 2,5

- Spannung: 230 V
- Stromaufnahme max: 2,5 A
- Schutzart: IP 30
- Montage: Verteilertafel, Schaltschrank

Bestell-Nr.	€/Stück
98 005 48	177,17



Sollwertsteller für EC-Motoren



Sollwertsteller REB-Ecowatt

- Auf- oder Unterputzmontage
- Schutzklasse: II
- Eingang: 10 V/DC
- Ausgang: 0-10 V



Bestell-Nr.	€/Stück
98 027 29	51,89



Temperatur-Control-EC/T

- Zur stufenlosen temperaturabhängigen Steuerung von EC-Motoren und Frequenzumrichter
- Spannung: 230 V
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Eingang: 230 V/AC
- Ausgang: 0-10 V



Bestell-Nr.	€/Stück
98 027 26	553,81

Schalter



2-Stufen-Schalter Regul-2

- Wechselstrom 250 V
- Aufputz- oder Unterputzmontage
- Schutzart: IP20
- Stromaufnahme max. (A): 16

Bestell-Nr. €/Stück
98 015 47 53,74



2-Stufen-Schalter Com-2

- Wechselstrom 250 V
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP44
- Stromaufnahme max. (A): 12

Bestell-Nr. €/Stück
98 015 46 53,74



Revisionschalter PM 55/3 NV

- 3-polig mit 2 Zusatzkontakten für einstufige und drehzahlsteuerbare Ventilatoren
- Aufputzmontage
- Spannung: bis 500 V
- Schutzart: IP67
- Stromaufnahme max. (A): 25

Bestell-Nr. €/Stück
98 005 62 96,79



3-Stufenschalter INTER 4P

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Aufputz- oder Unterputzmontage
- Schutzart: AP- IP 54, UP- IP 44
- Stromaufnahme max. (A): 10

Bestell-Nr. €/Stück
98 007 41 86,74



5-Stufen-Transformator REV -1B

- Zur Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren
- Aufputzmontage
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP30
- Stromaufnahme max. (A): 1

Bestell-Nr. €/Stück
98 015 00 179,14



2-Stufenschalter DS 2-2

- Zur Steuerung von Wechselstromventilatoren mit 2 Drehzahlstufen
- Aufputz- oder Unterputzmontage
- Spannung: 230 V/AC, 50/60 Hz
- Schutzart: IP54
- Stromaufnahme max. (A): 12

Bestell-Nr. €/Stück
98 029 77 81,40



DSEL 3

- Zur Steuerung von ELS-Ventilatoren mit 3 Leistungsstufen
- Für UP-Einbau
- Spannung: 230 V~, 50/60 Hz
- Schutzart: IP30
- Stromaufnahme max. (A): 3

Bestell-Nr. €/Stück
98 009 87 74,33



Zubehör



Intervallschalter VZI 10

- Zur regelmäßigen Lüftung selten genutzter Räume
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP55
- Belastung max.: 1,25 A
- Bei manueller Betätigung: Einschaltverzögerung 50 s, Nachlaufzeit 10 min
- Intervallzeit einstellbar: 0 bis 15 std

Bestell-Nr. €/Stück
98 019 98 72,26



Nachlauf-Relais ZR-7

- Zur Nachlaufsteuerung von Ventilatoren die vorzugsweise im Bad und WC-Bereich eingesetzt werden (Nachlaufzeit ca. 7 min.)
- Spannung: 230 V
- Einschaltverzögerung: ca. 60 s
- Belastbar bis 0,75 A
- Montage hinter Schaltereinheit in UP-Dosen oder Geräten

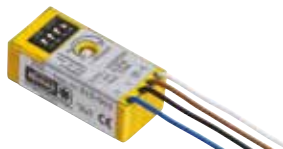
Bestell-Nr. €/Stück
98 015 70 43,90



Verzögerungszeitschalter

- Zur Steuerung der Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP 40
- Belastung max.: 1,25 A
- Umgebungstemperatur max.: 50°C
- Betätigung über handelsübliche Schalter möglich
- VZ 24 C: Betätigung über Schalter oder Taster möglich

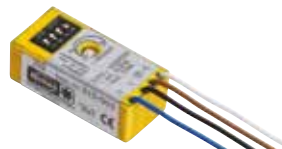
Typ	Einschaltverzögerung (s)	Nachlaufzeit (s)	Bestell-Nr.	€/Stück
VZ 6	50	360	98 019 99	39,70
VZ 12	50	720	98 020 00	39,70
VZ 24 C	0-150	90 - 1.440	98 020 01	54,79



Nachlaufschalter Typ ZNE

- Nachlauf stufenlos einstellbar von 0 bis 21 min
- Einschaltverzögerung 45 s (wahlweise)
- Einbau in UP-Dose hinter Schalter
- Spannung: 230 V
- Belastung max.: 0,8 A
- Schutzklasse: IP 40

Bestell-Nr. €/Stück
98 009 83 58,40



Intervallschalter Typ ZNI

- Intervallzeit einstellbar 4,8, 12 oder 24 Std.
- Nachlauf stufenlos einstellbar von 0 bis 21 min
- Einschaltverzögerung 45 s (wahlweise)
- Einbau in UP-Dose hinter Schalter
- Spannung: 230 V
- Belastung max.: 0,8 A
- Schutzklasse: IP 40

Bestell-Nr. €/Stück
98 007 64 82,27



Kapitel 11

Luft-Qualitäts-Sensor SQA



- Reagiert auf Kohlenmonoxyd, Benzol, Alkohol, Methan, Tabakrauch usw.
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzart: IP20
- Nachlauf einstellbar: 1 bis 25 min

Bestell-Nr. €/Stück
98 022 25 215,96

Thermostate



TME 1 - Einstufig

- Zur temperaturabhängigen Steuerung
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Belastung max.: 16 A
- Einstellbereich: 0°C bis +50°C



Bestell-Nr. €/Stück
98 007 61 138,56



TH 16 - Einstufig

- Zur Steuerung von Ventilatoren
- Anschluss: 230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Belastung max. (induktive Last): 4 A
- Einstellbereich: 0°C bis 50°C



Bestell-Nr. €/Stück
98 020 02 138,73

Luftfilterboxen



LFBR

- Zum Einbau in Rohrverlauf von Lüftungsanlagen
- Abnehmbarer Deckel zur Filterentnahme
- Filter G4



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
LFBR 160 G4	160	98 009 05	120,33
LFBR 200 G4	200	98 009 07	127,40
LFBR 250 G4	250	98 009 09	150,40



MFL

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Vliesfiltermatte G4



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
MFL-100	100	98 015 15	96,01
MFL-125	125	98 015 16	98,31
MFL-160	160	98 015 17	105,23
MFL-200	200	98 015 18	125,19
MFL-250	250	98 015 19	133,64
MFL-315	315	98 015 20	157,46

Heizregister wassergeführt



Warmwasser-Heizregister WHR-R

- Beidseitige Anschlüsse mit Gummilippendichtung für Normrohre
- Lüfterhitzer mit Al-Lamellen, auf Kupferrohre aufgepresst
- Wasseranschlussrohre mit Außengewinde DN 20 (3/4")



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
WHR 100	100	98 009 32	440,61
WHR 125	125	98 009 33	461,86
WHR 160	160	98 009 34	522,90
WHR 200	200	98 009 35	571,57
WHR 250	250	98 009 36	735,26
WHR 315	315	98 009 37	873,29



Warmwasser-Heizregister MBW

- Abnehmbare Seitenwand für Inspektion und Reinigung
- Lüfterhitzer mit Alu-Lamellen auf CU ausgepresst



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
MBW-100	100	98 015 21	329,80
MBW-125	125	98 015 22	346,07
MBW-160	160	98 015 23	374,07
MBW-200	200	98 015 24	403,90
MBW-250	250	98 015 25	547,09
MBW-315	315	98 015 26	637,91



Luft-Temperatur-Regelsystem WHST 300 T 38

- Bestehend aus Thermostat mit Frostschutzstellung, Durchgangsventil und Fernfühler
- Luft-Heizungsregelung von Warmwasser-Heizregistern kleinerer Leistungen
- Anschluss DN 20 (3/4")



Bestell-Nr. €/Stück
98 023 19 335,33

Heizregister elektrisch



Elektro-Heizregister MBE

- Heizelement aus Edelstahl (230 V-3 W/cm²)
- Schutzklasse IP43
- Modelle MBE-100 bis MBE-160 für Einphasen-Wechselstrom 230 V/50 Hz
- Modelle MBE-200 für Zweiphasen-Wechselstrom 400 V/50 Hz

Typ	Nennweite [mm]	Volumenstrom [min. m ³ /h]	Bestell-Nr.	€/Stück
MBE-100/04B	100	50	98 015 09	161,01
MBE-125/12B	125	70	98 015 10	235,83
MBE-160/21B	160	110	98 015 11	278,11
MBE-200/50T	200	170	98 015 12	416,37
MBE-250/60T	250	270	98 015 13	442,39

Achtung: Heizregister MBE müssen in einem Mindestabstand von 1 m nach dem Ventilator angeordnet werden. Die Luftgeschwindigkeit im Heizregister muss mindestens 1,5 m/s betragen.



Flexible Verbindungsmanschette FM



- Zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem
- Für saug- und druckseitigen Einsatz zwei Stück erforderlich

Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
FM 100	100	98 023 01	13,41
FM 125	125	98 023 02	16,43
FM 150	150	98 023 03	18,27
FM 160	160	98 023 04	24,80
FM 200	200	98 023 05	28,33
FM 250	250	98 023 06	31,86
FM 315	315	98 023 07	39,81

Rauchhölzer



70 012 06

Rauchpatronen

- Zur Funktionsprüfung von Lüftungs- und Rauchmeldeanlagen
- Dichtheitsprüfung an Abgas-, Feuerungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
- Ungiftiger Testrauch

Typ	Rauchzeit	Rauchmenge	VPE/Stück	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
AX-3	40 s	2,5 m ³	10		70 012 03	13,54
AX-9	2 min	8,5 m ³	10		70 012 04	18,51
AX18	4 min	17 m ³	5		70 012 05	18,51
AX-60	4 min	55 m ³	5		70 012 06	34,67



Splintax

- Zur Funktionsprüfung von Lüftungs- und Rauchmeldeanlagen
- Dichtheitsprüfung an Abgas-, Feuerungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
- Ungiftiger Testrauch
- Rauchzeit: 20 sec.
- Rauchmenge: 0,7 m³
- VPE = 25 Stück

Info	Bestell-Nr.	€/VPE
	70 128 73	7,33

Kondensatpumpen



Monoblock, SI 1082

- Fördermenge max.: 8 l/h
- Förderhöhe max.: 6 m
- Spannung: 230 V ~ 50/60 Hz
- Schutzart: IP54
- Schlauchanschluss: 6 mm innen (PVC)



Bestell-Nr.	€/Stück
31 002 49	127,66



Splitkolbenpumpen mit sep. Schwimmermodul SI 30

- Splitbauweise mit separatem Schwimmermodul
- Für Klimageräte bis 20 kW
- Fördermenge max.: 20 l/h
- Saughöhe max.: 3 m
- Förderhöhe max.: 10 m
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schlauchanschluss: 6 mm innen (PVC)

Bestell-Nr.	€/Stück
31 002 50	146,00



Kanalkondensatpumpe EE 1200K

- Zur Beförderung von Kondensat aus Klimaanlage
- Für Klimageräte bis 7,5 kW
- Betriebsspannung: 230 V, 50/60 HZ
- Fördermenge max.: 10 l/h
- Förderhöhe max.: 10 m

Lieferumfang:

- Kondensatpumpe EE 1200
- Kabelkanal
- Winkelstück
- Deckenverkleidung



Bestell-Nr.	€/Set
32 000 52	118,00

- Elektromagnetisch, mit Schwimmermodul
- Zur Förderung von Kondensat aus Klima und Lüftungsgeräten
- 230 V, 50/60 Hz, 8 W

- Förderhöhe max.: 10 m
- Ansaughöhe max.: 1,5 m

Lieferumfang:

- Pumpe
- Sensor
- Vibrationsdämpfer



Micro, Typ EE 600

- Fördermenge max.: 6 l/h

Bestell-Nr.	€/Stück
31 000 20	76,00



Mini, Typ EE 2000

- Fördermenge max.: 10 l/h

Bestell-Nr.	€/Stück
31 000 21	106,00



Kondensat-Kugelgeruchsverschluss

- Sperrkugel verhindert Austreten von Kanalgasen bei Trockenstand
- Senkrechter Ablauf: DN 25 (1") mit Schlauchtülle DN 20 (3/4")
- Eingang: Gumminippel ø 18/20 mm
- Gesamthöhe: 160 mm (ohne Tülle)
- Mit Wandhalter


Bestell-Nr.	€/Stück
93 235 20	8,81

Kapitel 11

Zubehör zu Kondensatpumpen

	Verbindungsniessel • VPE = 5 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Außen-ø [mm]</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>31 000 56</td> <td>9,76</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>31 000 57</td> <td>12,89</td> </tr> </tbody> </table>	Außen-ø [mm]	Bestell-Nr.	€/VPE	6	31 000 56	9,76	10	31 000 57	12,89		T-Stück • Außen-ø 6 mm • VPE = 5 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 58</td> <td>9,49</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/VPE	31 000 58	9,49			
Außen-ø [mm]	Bestell-Nr.	€/VPE																			
6	31 000 56	9,76																			
10	31 000 57	12,89																			
Bestell-Nr.	€/VPE																				
31 000 58	9,49																				
	Bogen 90° • Außen-ø: 6mm • VPE = 5 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 59</td> <td>9,19</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/VPE	31 000 59	9,19		Ablaufstutzen • Zur Einleitung des Kondensats in die Abwasserleitung • VPE = 5 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Außen-ø [mm]</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>31 000 60</td> <td>19,93</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>31 000 61</td> <td>50,16</td> </tr> </tbody> </table>	Außen-ø [mm]	Bestell-Nr.	€/VPE	6	31 000 60	19,93	10	31 000 61	50,16			
Bestell-Nr.	€/VPE																				
31 000 59	9,19																				
Außen-ø [mm]	Bestell-Nr.	€/VPE																			
6	31 000 60	19,93																			
10	31 000 61	50,16																			
	Rückschlagventil für Schlauch • Passend für Schlauch mit 6 mm Innendurchmesser • VPE = 5 Stücker	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 62</td> <td>32,74</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/VPE	31 000 62	32,74		Rückschlagventil • Passend für SI 82, SI 1830, SI 1802 ab Baujahr 2009, KonHeb 82, KonHeb 1830 und Wilo-DrainLift Con • VPE = 3 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 63</td> <td>32,44</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/VPE	31 000 63	32,44								
Bestell-Nr.	€/VPE																				
31 000 62	32,74																				
Bestell-Nr.	€/VPE																				
31 000 63	32,44																				
	Adapter mehrstufig • Für die Verbindung von Schläuchen ø 6 mm (1/4") oder ø 10 mm (3/8") mit Schläuchen ø 12 mm (1/2") oder 16 mm (5/8") • VPE = 5 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 64</td> <td>14,11</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/VPE	31 000 64	14,11		Schlauchstück 50 cm • Für die Verbindung zwischen Kondensatauffangwanne und Schwimmermodul	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 65</td> <td>12,67</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	31 000 65	12,67								
Bestell-Nr.	€/VPE																				
31 000 64	14,11																				
Bestell-Nr.	€/Stück																				
31 000 65	12,67																				
	Bogen 90° • Aus Weichgummi • Zum Anschluss des Schwimmerschalters an den Ablaufstutzen der Kondensatwanne • VPE = 3 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 66</td> <td>20,17</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/VPE	31 000 66	20,17		Adapter • Für den Kondensatzulauf in eine Zentrifugalpumpe über einen PVC-Schlauch • VPE = 3 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anschluss</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 - 25</td> <td>31 000 67</td> <td>9,24</td> </tr> <tr> <td>20 - 32</td> <td>31 000 68</td> <td>9,96</td> </tr> <tr> <td>20 - 40</td> <td>31 000 69</td> <td>10,69</td> </tr> </tbody> </table>	Anschluss	Bestell-Nr.	€/VPE	20 - 25	31 000 67	9,24	20 - 32	31 000 68	9,96	20 - 40	31 000 69	10,69
Bestell-Nr.	€/VPE																				
31 000 66	20,17																				
Anschluss	Bestell-Nr.	€/VPE																			
20 - 25	31 000 67	9,24																			
20 - 32	31 000 68	9,96																			
20 - 40	31 000 69	10,69																			
	Adapter mehrstufig • Passend für den Kondensatablauf bei Kondensatpumpen zum Einsatz mit Schläuchen verschiedener Durchmesser ø 15 - 20 - 24, 25, 32, 40 mm (5/8" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2") • VPE = 3 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 70</td> <td>11,70</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/VPE	31 000 70	11,70															
Bestell-Nr.	€/VPE																				
31 000 70	11,70																				

DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



PVC-Schlauch Refitex Crisallo AL

- Für Lebensmittelflüssigkeiten, Druckluft
- Betriebsdruck (bar) max.: 20
- Material-Schlauch: PVC dreischichtig
- Armaturen: -
- Gewindeanschluss: -
- Chlorbeständig
- Getränkeverteiler und chemische Lösungen, verschiedene industrielle Anwendungen
- Wasserkühlung in der Lebensmittel- und Produktverpackungsindustrie
- Produziert nach Richtlinie 2002/72 EC für Lebensmittel
- Temperaturbereich: -20 bis +60 °C

Schlauch-ø [mm]	Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
6 x 12	100	92 071 17	73,50
8 x 14	100	92 071 19	89,84
9 x 15	100	92 071 18	98,47
10 x 16	50	92 071 20	50,67
13 x 19	50	92 071 21	60,31
16 x 24	50	92 004 70	101,64
19 x 26	25	92 004 71	51,01
25 x 33	25	92 004 72	74,90



Zentralstaubsauger

Mit dem Zentralstaubsaugersystem von evenes wird über ein spezielles Rohrsystem der anfallende Schmutz über eine Wanddose angesaugt. Der 9 m lange Saugschlauch und das Zubehör lassen sich platzsparend am Wandhalter verstauen. Mit einem Schalter am Handstück wird der Sauger ein- und wieder ausgeschaltet. Ein Sicherheitsbogen an jeder Saugdose verhindert ein Einsaugen von zu großen Gegenständen.

Die Ansaugluft wird im Gerät gefiltert und über eine Fortluftleitung ins Freie geblasen. Der anfallende Schmutz wird in einem am Gerät befindlichen Behälter gesammelt und wird bedarfsgerecht über den Hausmüll entsorgt.

Vorteile Zentralstaubsauger:

- > **Leise**, der Sauger befindet sich meist im geschlossenen Technikraum. Dadurch kaum Schallbelästigung in Wohn- oder Schlafräumen
- > **Hygienisch**, die Ausblasluft wird gefiltert ins Freie geleitet. Fein- und Mikrostäube, Milben und Milbenkot, Pollen, Allergene können nicht mehr in die Raumluft gelangen
- > **Gesund**, für Asthmatiker und Hausstauballergiker besonders wohltuend
- > **Praktisch**, kein Treppenschleppen von schweren Hand- oder Bodenstaubsauger
- > **Stärker**, durch spezielle Turbinentechnik mehr Saugkraft als herkömmliche Sauger



Zentralstaubsaugeranlage EvenDust

evenes



Komplett-Set

Technische Daten:

- Für Wohnfläche bis ca. 250-300 m²
- Saugleistung max.: 653 Airwatt
- Leistungsaufnahme max.: 1600 W

Bestehend aus:

- 1 Zentralstaubsauger EvenDust 1600
- 1 R-GB-4 Einbau-Set für 4 Saugdosen:
16 Rohre à 1,5 m = 24 m Saugleitung, 4 x 90° Bogen kurz, 4 x 45° Bogen, 12 x 90° Bogen weit, 9 x Rohrmuffen, 15 Kabelbinder, 4 x 90° Abzweig, 8 x Rohrhalter, 100 ml Kleber, 25 m Steuerkabel
- 4 x Saugdose Flip-VAC Farbe weiß inkl. Einbaurahmen und Putzdeckel
- 1 Comfort-Luxus-Saug-Set 12-teilig mit 9 m Schlauch

Bestell-Nr.	€/Set
72 000 19	1.375,00

Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



- EvenDust 1260**
- Für Wohnfläche bis ca. 200 m²
 - Mit auswaschbarer Filterkartusche
- Technische Daten:**
- Saugleistung max.: 504 Airwatt
 - Leistung: 1260 W
 - Empf. Schlauchlänge max.: 10 m
 - Behältervolumen: 15 l

Bestell-Nr.	€/Stück
72 000 16	759,86

- EvenDust 1600**
- Für Wohnfläche bis ca. 300 m²
 - Mit auswaschbarer Filterkartusche
- Technische Daten:**
- Saugleistung max.: 653 Airwatt
 - Leistung: 1600 W
 - Empf. Schlauchlänge max.: 12 m
 - Behältervolumen: 15 l

Bestell-Nr.	€/Stück
72 000 17	847,00



Passende Ersatzfilter finden Sie in unserem Ersatzteil-Katalog

Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



- Asche-Abscheider**
- Abscheider für kalte Asche
 - Mit waschbarem HEPA-Filter und Grobfilter aus Drahtgewebe
 - Volumen ca. 20 Liter
 - Saugschlauch aus Metall 1,40 m
 - Metall-Rohrdüse

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 07	75,60



- Vorabscheider**
- Für kalte Asche und Wasser
 - Volumen ca. 15 Liter
 - Mit hochwirksamem, waschbarem Kartuschenfilter aus Polyester
 - Integr. Schließventil für Wasserstandsbegrenzung
 - Inkl. Rohrdüse, langer Fugendüse, Wasserdüse, Saugpinsel
 - Betrieb mit Filtertüte möglich

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 08	122,64



Comfort-Luxus-Saug-Set 12-teilig

- Bestehend aus:**
- Comfort-Schlauch mit Ein/Aus-Schalter
 - Zubehörkorb
 - Wandhalter für Handgriff
 - Längenverstellbares Teleskoprohr
 - Premium-Bodendüse
 - Grobschmutzdüse
 - Fugendüse
 - Wendedüse
 - Polster- und Teppichfransenbürste
 - Fugendüse mit Klappbürste
 - Heizkörper-/Fugendüse
 - Dreh-Winkel-Bürste

Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Set
8	72 023 12	292,10
9	72 023 13	302,74
10	72 023 14	313,36



Saugschlauch-Set Top-Line 8-teilig

- Bestehend aus:**
- Top-Line Qualitätsschlauch ohne Ein/Aus-Schalter am Handgriff (Gerät startet beim Einstecken des Schlauches in die Saugdose)
 - Längenverstellbares Teleskoprohr
 - Wandhalterung für Handgriff oder Teleskoprohr
 - Grobschmutzdüse
 - Fugendüse
 - 4-WD-Bodendüse
 - Möbelpinsel
 - Zubehör-Korb mit Schlauchhalter

Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Set
7,5	72 021 94	156,40
10	72 021 97	165,91



Garagen-/Keller-Saugzubehör-Set 7-teilig

- Bestehend aus:**
- 10,0 m Sicherheitssaugschlauch
 - Trittfest und überfahrbar
 - Sicherheits-Saugschlauch (Gerät startet beim Einstecken des Schlauchs in die Saugdose)
 - Längenverstellbares Teleskoprohr
 - 4-WD-Bodendüse
 - Extra lange Fugendüse (350 mm) zum Saugen zwischen den Autositzen
 - Polster-/Autositz- und Grobschmutzdüse
 - Staubpinsel
 - Wandschlauchhalter

Bestell-Nr.	€/Set
72 021 98	170,19

Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



Comfort-Schlauch
• Mit Ein/Aus-Schalter

Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
8	72 023 15	177,66
9	72 023 16	187,06
10	72 023 17	200,64



Schlauchverlängerung
• Für alle Schläuche mit Ein/Aus-Schalter
• Länge 5 m

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 02	94,03



Saugschlauch Top-Line
• Ohne Ein/Aus-Schalter
• Kontakteinsteckkupplung

Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
7,5	72 022 03	76,40
10	72 022 04	90,27



Ausziehschlauch
• Von 1,4 m bis 5,6 m
• Ohne Ein/Aus-Schalter
• Kontakteinsteckkupplung
• Ersetzt nicht den "normalen" Saugschlauch

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 05	74,63



Schlaucheinzugssystem Vroom Maxi
• Schlauchlänge: ca 7 m
• Leicht zu verstauen
• **Lieferumfang:**
- Schlauchbox mit 7 m Schlauch
- Teleskoprohr
- Düse

Bestell-Nr.	€/Stück
72 024 97	239,79



Kombikorb / Schlauchhalter
• 3 Düsenhalter

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 06	28,04



Bodendüse Premium
• Breite: 280 mm
• Anschluss-innen ø: 32 mm
• Umschaltbar Teppich/Hartboden
• Rundbürstenleiste

Bestell-Nr.	€/Stück
72 005 85	33,01



Glattbodenbürste
• 2 weiche Bürstenleisten und 2 Gleiter
für schonende Behandlung von Parkett, Laminat, Fliesen, Glattböden

Breite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
300	72 022 10	18,53
360	72 022 11	28,43



Wendedüse
• 2-fach verwendbar als Pinsel-/Tiefen-Saugdüse

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 13	15,11



Kleiderbürste
• Hochwertige weichen Borsten in Doppelreihe

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 17	15,70



Grobschmutzdüse
• Breite 140 mm
• Mit Schabe- und Bürstenleiste

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 15	7,03



Polster- und Autositzbürste
• Breite 150 mm
• Harter Borstenkranz

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 14	7,51



Schwertdüse flexibel
• Für schmale Fugen

Bestell-Nr.	€/Stück
72 000 04	23,13



Teleskoprohr
• Stufenlos von 60 cm bis 1 m verstellbar

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 18	28,04



Handrohr-Wandhalter
• Lieferung ohne Wandrohr

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 19	7,51



Bohrfix
• Gegen Staubverschmutzungen beim Bohren
• Saugt sich an der Wand oder Decke fest

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 16	32,79

Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



Sockeleinkehrdüse mit Installationsset

- Zum Einkehren von Staub und Bröseln

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Set
weiß	72 022 20	64,24
beige	72 022 21	64,24
schwarz	72 022 22	64,24
Aluminium-Design	72 022 23	91,99
Massiv-Edelstahl	72 022 24	161,30



Einbaubox für Sockel-Einkehrdüse

- Zur Installation der Sockeleinkehrdüse in nichttragende Wand ab 200 mm Dicke
- Box aus massiver Spanplatte
- Ohne Sockeleinkehrdüse

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Blende Edelstahl gebürstet	72 022 25	59,61
Blende weiß beschichtet	72 022 26	59,61



Komplett-Sets für Saugdosen

- Für 3 Saugdosen
- Ohne Saugdosen, ohne Einbaurahmen
- Bestehend aus:**
- 12 Rohre à 1,5 m = 18 m Saugleitung
- 3 x 90° Bogen kurz
- 9 x 90° Bogen weit
- 3 x 90° Abzweig
- 4 x 45° Bogen
- 6 x Rohrmuffen
- 6 x Rohrhalter
- 118 ml Kleber
- 15 Kabelbinder
- 20 m Steuerkabel

Komplett-Set R-GB-3

Bestell-Nr.	€/Set
72 022 27	193,09

Komplett-Set SR-GB-3

- Das 24-Volt Steuerkabel ist bereits in einem flexiblen Kabelschutzrohr eingezogen

Bestell-Nr.	€/Set
72 022 28	227,61

• Für 4 Saugdosen

- Ohne Saugdosen, ohne Einbaurahmen
- Bestehend aus:**
- 16 Rohre à 1,5 m = 24 m Saugleitung
- 4 x 90° Bogen kurz
- 12 x 90° Bogen weit
- 4 x 90° Abzweig
- 4 x 45° Bogen
- 9 x Rohrmuffen
- 8 x Rohrhalter
- 118 ml Kleber
- 20 Kabelbinder
- 25 m Steuerkabel

Komplett-Set R-GB-4

Bestell-Nr.	€/Set
72 021 85	255,54

Komplett-Set SR-GB-4

- Das 24-Volt Steuerkabel ist bereits in einem flexiblen Kabelschutzrohr eingezogen

Bestell-Nr.	€/Set
72 022 29	279,37

Kunststoffrohr

- Länge: 1,5 m
- Größe: 50,8 x 1,6 mm



VPE	Bestell-Nr.	€/VPE	VPE	€/Stück/VPE
1 x 1,5 m	72 022 33	18,79	5	7,70
12 x 1,5 m	72 022 30	64,39		
20 x 1,5 m	72 022 31	100,37		

Steuerleitung 24 V, 2-adrig

- Bereits in flexibles Kabelschutzrohr eingezogen



Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
25	72 022 53	54,30

Steuerleitung 24 V, 2-adrig

- Ohne Schutzrohr



Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
20	72 022 54	21,24
25	72 022 55	25,97



Verschlussklappe für Fortluft-Ausblasöffnung

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 50	13,79

Flexrohr

- Länge: 1 m



Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 57	18,80



Rohrschneider

- Inkl. 1 Ersatzklinge

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Rohrschneider	72 022 34	57,16
Ersatzklinge (2 Stück)	72 022 35	25,57



Sicherheits-Rohrwinkel 90°

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 36	2,84



Rohrbogen 90°

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 37	3,76



Rohrbogen 45°

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 38	2,81



Rohrbogen 30°

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 39	3,07



Rohrabzweig 90°























Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 40	4,39



Rohrabzweig 45°

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 41	3,93

Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust

 <p>Rohr-Y-Abzweig</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 42</td> <td>4,70</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 42	4,70	 <p>Rohr-Muffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 43</td> <td>2,56</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 43	2,56	 <p>Rohr-Innenmuffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 44</td> <td>2,90</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 44	2,90																			
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 42	4,70																																
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 43	2,56																																
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 44	2,90																																
 <p>Rohrhalter</p> <ul style="list-style-type: none"> Mit Kabel-Clip <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 45</td> <td>1,44</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 45	1,44	 <p>Rohrverschlusskappe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 46</td> <td>2,81</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 46	2,81	 <p>Reduziermuffe</p> <ul style="list-style-type: none"> 50,8 mm ø auf 50 mm ø <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 47</td> <td>4,67</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 47	4,67																			
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 45	1,44																																
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 46	2,81																																
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 47	4,67																																
 <p>Schiebemuffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 48</td> <td>3,87</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 48	3,87	 <p>Rosette</p> <ul style="list-style-type: none"> Zum Wandabschluss <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 49</td> <td>2,83</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 49	2,83	 <p>Schnellkleber</p> <ul style="list-style-type: none"> Inhalt 100 ml <table border="1"> <thead> <tr> <th>Info</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>72 022 51</td> <td>10,77</td> </tr> </tbody> </table>	Info	Bestell-Nr.	€/Stück		72 022 51	10,77																	
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 48	3,87																																
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 49	2,83																																
Info	Bestell-Nr.	€/Stück																															
	72 022 51	10,77																															
 <p>Saugdose Flip-VAC</p> <ul style="list-style-type: none"> Schlagfester ABS-Kunststoff Hochglänzend, lichtecht Passender Einbaurahmen: 72 021 87 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Weiß</td> <td>72 022 60</td> <td>18,80</td> </tr> <tr> <td>Schwarz</td> <td>72 022 63</td> <td>18,80</td> </tr> <tr> <td>Seidengrau-Metallic</td> <td>72 023 18</td> <td>32,01</td> </tr> </tbody> </table>		Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück	Weiß	72 022 60	18,80	Schwarz	72 022 63	18,80	Seidengrau-Metallic	72 023 18	32,01	 <p>Saugdose QUADRA</p> <ul style="list-style-type: none"> Passender Einbaurahmen: 72 021 87 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signalweiß, RAL 9003</td> <td>72 022 64</td> <td>21,24</td> </tr> <tr> <td>Cremeweiß, RAL 9001</td> <td>72 021 86</td> <td>21,24</td> </tr> <tr> <td>Weißaluminium, RAL 9006</td> <td>72 022 65</td> <td>30,93</td> </tr> </tbody> </table>		Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück	Signalweiß, RAL 9003	72 022 64	21,24	Cremeweiß, RAL 9001	72 021 86	21,24	Weißaluminium, RAL 9006	72 022 65	30,93						
Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück																															
Weiß	72 022 60	18,80																															
Schwarz	72 022 63	18,80																															
Seidengrau-Metallic	72 023 18	32,01																															
Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück																															
Signalweiß, RAL 9003	72 022 64	21,24																															
Cremeweiß, RAL 9001	72 021 86	21,24																															
Weißaluminium, RAL 9006	72 022 65	30,93																															
 <p>Saugdose Euro-Top</p> <ul style="list-style-type: none"> Quadratisches, lichtscharter ähnliches Design Passender Einbaurahmen: 72 021 87 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signalweiß, RAL 9003</td> <td>72 022 66</td> <td>21,24</td> </tr> <tr> <td>Hellelfenbein, RAL 1015</td> <td>72 022 67</td> <td>21,24</td> </tr> <tr> <td>Graphitschwarz, RAL 9011</td> <td>72 022 68</td> <td>21,24</td> </tr> <tr> <td>Weißaluminium beschichtet, RAL 9006</td> <td>72 022 69</td> <td>30,93</td> </tr> </tbody> </table>		Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück	Signalweiß, RAL 9003	72 022 66	21,24	Hellelfenbein, RAL 1015	72 022 67	21,24	Graphitschwarz, RAL 9011	72 022 68	21,24	Weißaluminium beschichtet, RAL 9006	72 022 69	30,93	 <p>Dekorahmen für Euro-Top-Dose</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signalweiß, RAL 9003</td> <td>72 022 70</td> <td>7,09</td> </tr> <tr> <td>Hellelfenbein, RAL 1015</td> <td>72 022 71</td> <td>7,09</td> </tr> <tr> <td>Graphitschwarz, RAL 9011</td> <td>72 022 72</td> <td>7,09</td> </tr> <tr> <td>Weißaluminium, RAL 9006</td> <td>72 022 73</td> <td>11,81</td> </tr> </tbody> </table>		Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück	Signalweiß, RAL 9003	72 022 70	7,09	Hellelfenbein, RAL 1015	72 022 71	7,09	Graphitschwarz, RAL 9011	72 022 72	7,09	Weißaluminium, RAL 9006	72 022 73	11,81
Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück																															
Signalweiß, RAL 9003	72 022 66	21,24																															
Hellelfenbein, RAL 1015	72 022 67	21,24																															
Graphitschwarz, RAL 9011	72 022 68	21,24																															
Weißaluminium beschichtet, RAL 9006	72 022 69	30,93																															
Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück																															
Signalweiß, RAL 9003	72 022 70	7,09																															
Hellelfenbein, RAL 1015	72 022 71	7,09																															
Graphitschwarz, RAL 9011	72 022 72	7,09																															
Weißaluminium, RAL 9006	72 022 73	11,81																															
 <p>Saugdose Standard</p> <ul style="list-style-type: none"> Klassisches Design Farbe: Signalweiß RAL 9003 Passender Einbaurahmen: 72 000 39 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 000 36</td> <td>18,80</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 000 36	18,80	 <p>Saugdose Robusta</p> <ul style="list-style-type: none"> Robuste Metallausführung Farbe: weiß RAL 9001 Passender Einbaurahmen: 72 000 39 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 000 38</td> <td>30,69</td> </tr> </tbody> </table>		Bestell-Nr.	€/Stück	72 000 38	30,69																							
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 000 36	18,80																																
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 000 38	30,69																																
 <p>Saugdose Aufputz</p> <ul style="list-style-type: none"> Weiß Wird direkt in das Sicherheitsknie oder in das T-Stück installiert <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 74</td> <td>17,83</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 74	17,83	 <p>Einbaurahmen mit Putzdeckel</p> <ul style="list-style-type: none"> Unterputz Einbaukörper für Saugdosen der Serie: Quadra, Flip-VAC, Euro-Top <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 021 87</td> <td>9,86</td> </tr> </tbody> </table>		Bestell-Nr.	€/Stück	72 021 87	9,86																							
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 74	17,83																																
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 021 87	9,86																																
 <p>Einbaurahmen mit Putzdeckel</p> <ul style="list-style-type: none"> Unterputz Einbaukörper für Saugdosen der Serie: Standard und Robusta <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 000 39</td> <td>9,00</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	72 000 39	9,00	 <p>Adapterring</p> <ul style="list-style-type: none"> Zum direkten Installieren einer Saugdose <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 59</td> <td>2,31</td> </tr> </tbody> </table>		Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 59	2,31																							
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 000 39	9,00																																
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 59	2,31																																
 <p>Verlängerung für Saugdosen-Stutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> Kommt zum Einsatz, wenn der Einbaurahmen zu tief in der Wand sitzt <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 58</td> <td>6,03</td> </tr> </tbody> </table>			Bestell-Nr.	€/Stück	72 022 58	6,03																											
Bestell-Nr.	€/Stück																																
72 022 58	6,03																																