

Anwendung

Schaltschrankheizungen dienen dazu, Funktionsstörungen und Korrosionen zu verhindern, die durch zu niedrige Temperaturen oder zu hohe Luftfeuchtigkeit im Schrankinneren hervorgerufen werden. O. g. Situationen können eintreten, wenn die Umgebungstemperatur niedrig ist und die Apparaturen im Schrankinneren abgeschaltet sind oder nicht genügend Wärme an den Schrank abgeben, um die Temperatur im Schrank über einem Mindestwert zu halten. Schaltschränke für den Außenbereich sind fast immer diesen Verhältnissen ausgesetzt.

Sicherheit

Die Oberflächentemperatur wird durch PTC geregelt. Dies ermöglicht einen sicheren Betrieb und eine automatische Heizleistung. Alle Heizelemente zählen zur Klasse I, ausgenommen die Heizelemente

der Serie WID..BLOT, die der Klasse II angehören.

Schnelle Montage

Die Montage ist leicht und schnell durchführbar. Alle Geräte sind für eine Montage durch Einrasten auf Montageschienen DIN 35 mm EN 50022 vorgesehen.

Lange Laufzeit

Die Heizlüfter sind mit Außenläufern ausgestattet. Diese weisen eine hohe Volumenleistung auf und sind von Spitzenqualität. Sie haben eine Laufzeit von 50.000 Stunden bei einer Umgebungstemperatur von 25°C.

Flexible Versorgungsspannung

Die im Katalog aufgeführten WID-Heizungen arbeiten mit folgenden Versorgungsspannungen:

- 110-250 V AC/DC WID..ZX0X
WID..ZX0P
- 230 V 50/60 Hz WID..BLOC
WID..BLOT

Breite Gerätereihe

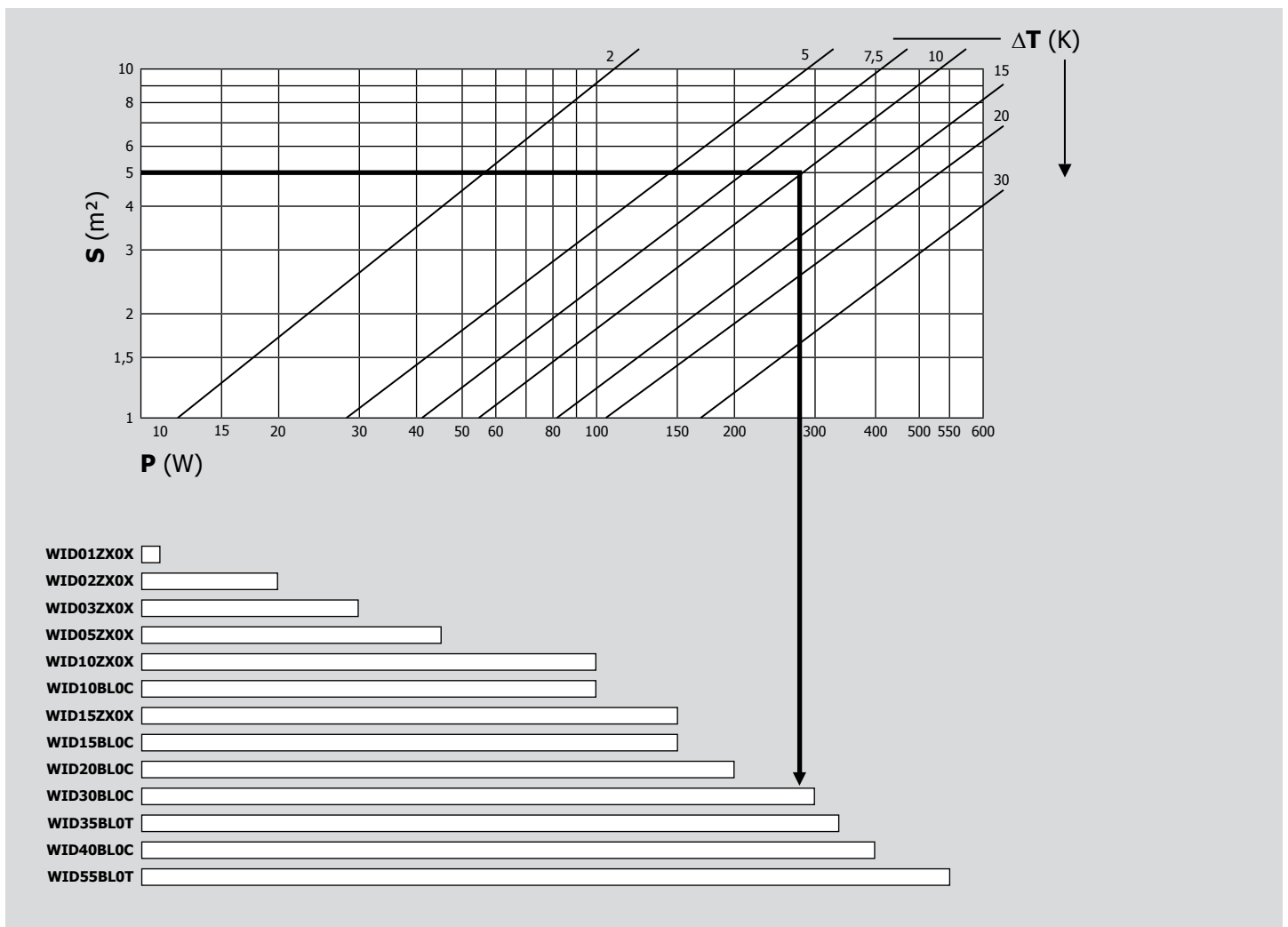
Die WID-Schaltschrankheizungen sind kompakt, zuverlässig und bringen hohe Leistungen. Sie decken Leistungen von 10 bis 550 W ab und sind in vier Ausführungen erhältlich:

- WID..ZX0X standard
- WID..ZX0P geschützte Oberfläche
- WID..BLOC belüftet
- WID..BLOT belüftet mit integriertem Thermostat

Spezialanfertigungen

Auf Anfrage sind bei bestimmten Abnahmemengen auch Geräte für Spannungen erhältlich, die nicht im Prospekt aufgeführt sind.

Auswahlkennlinie Heizungen



P = Wärmeleistung
S = Schrankoberfläche
ΔT = Temperaturdifferenz

Beispiel:

Schrankoberfläche 5 m²
Temperaturdifferenz 10 K
Wärmeleistung 280 W



Gerät
WID30BLOC o
WID35BLOT



Hinweise

- Um eine optimale Kontrolle der Temperatur zu ermöglichen, sollten die Heizungen von einem Thermostat oder einem Hygroskop gesteuert werden (siehe Zubehör).
- Damit die Heizungen möglichst effizient arbeiten können, sollten sie im unteren Schrankbereich installiert werden, mit der Luftströmung nach oben und dem Ventilator sowie den elektrischen Anschlüssen nach unten. Über und unter der Schaltschrankheizung sollte ein Freiraum von min. 50 mm bleiben.
- Die elektrischen Bauteile aus thermoplastischen Materialien sollten einen Abstand von mindestens 50 mm zur Heizung haben. In großen Schaltschränken ist das Anbringen mehrerer verteilter Heizungen dem Einsatz einer einzelnen mit hoher Leistung vorzuziehen, da die Wärme sich dann gleichmäßiger im Schaltschrankinneren verteilt.

WID05-15ZX0X HEIZUNGEN

Technische Daten	ME	WID05ZX0X	WID10ZX0X	WID15ZX0X
Wärmeleistung*	W	45	100	150
Versorgungsspannung	V ~ Hz	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC
Abmessungen HxBxT	mm	107x70x50	182x70x50	262x70x50
Höchststrom	A	3,5	4,5	9
Heizelement	-	PTC selbstregelnd	PTC selbstregelnd	PTC selbstregelnd
elektrischer Anschluss	-	Klemmleiste 3 Pole	Klemmleiste 3 Pole	Klemmleiste 3 Pole
Schutzklasse IEC	-	I	I	I
Schutzart EN60529	-	IP20	IP20	IP20
Radiator	-	Aluminiumprofil eloxiert	Aluminiumprofil eloxiert	Aluminiumprofil eloxiert
Montage auf Clip für DIN-Schiene	mm	35	35	35
Gewicht	Kg	0,3	0,5	0,7
Konformität	-	CE	CE	CE

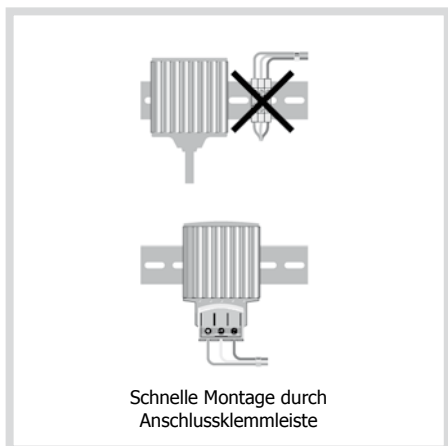
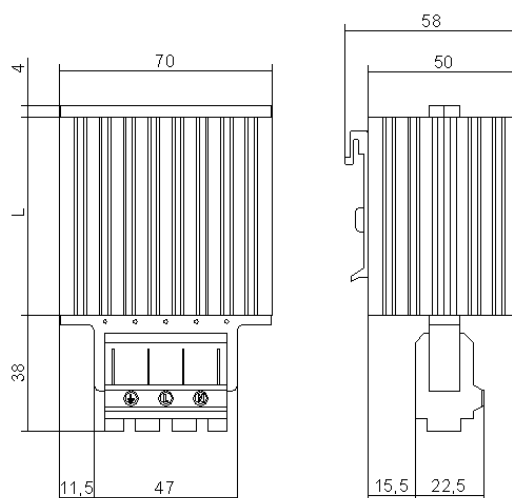
* Bei 20°C Umgebungstemperatur

Zubehör	
Thermostat 0-60°C, Schaltkontakt NC, 10A	AAWTC10
Thermostat 5-60°C, Wechselkontakt, 10A	AAWTS10
Hygrostat RH 35-95% Wechselkontakt, 5A	AAWHS10



Abmessungen

	L mm
WID05ZX0X	65
WID10ZX0X	140
WID15ZX0X	220

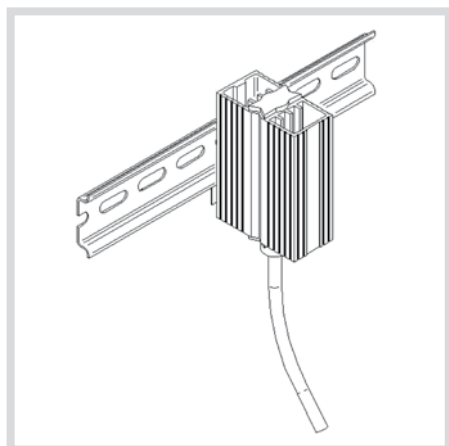


WID01-03ZX0X HEIZUNGEN

Technische Daten	ME	WID01ZX0X	WID02ZX0X	WID03ZX0X
Wärmeleistung*	W	10	20	30
Versorgungsspannung	V ~ Hz	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC
Abmessungen HxBxT	mm	61x50x25	71x50x25	81x50x25
Höchststrom	A	1	2,5	3
Heizelement	-	PTC selbstregelnd	PTC selbstregelnd	PTC selbstregelnd
elektrischer Anschluss	-	Kabel = 0,3m	Kabel = 0,3m	Kabel = 0,3m
Schutzklasse IEC	-	I	I	I
Schutzart EN60529	-	IP54	IP54	IP54
Radiator	-	Aluminiumprofil eloxiert	Aluminiumprofil eloxiert	Aluminiumprofil eloxiert
Montage auf Clip für DIN-Schiene	mm	35	35	35
Gewicht	Kg	0,1	0,2	0,2
Konformität	-	CE	CE	CE

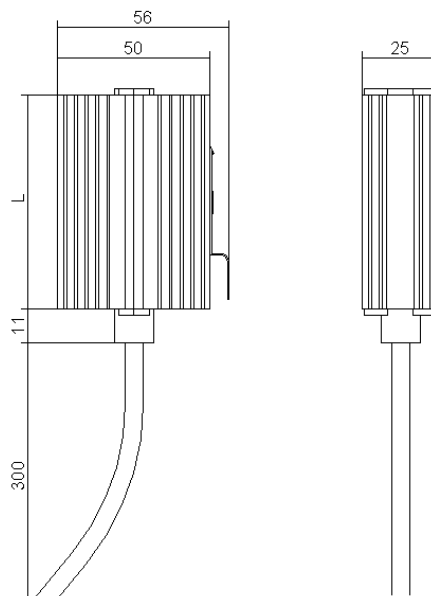
* Bei 20°C Umgebungstemperatur

Zubehör	
Thermostat 0-60°C, Schaltkontakt NC, 10A	AAWTC10
Thermostat 5-60°C, Wechselkontakt, 10A	AAWTS10
Hygrostat RH 35-95% Wechselkontakt, 5A	AAWHS10



Abmessungen

	L mm
WID01ZX0X	50
WID02ZX0X	60
WID03ZX0X	70



WID05-15ZX0P

ANTIKONDENSAT-HEIZELEMENTE MIT GESCHÜTZTER OBERFLÄCHE

Technische Daten	ME	WID05ZX0P	WID10ZX0P	WID15ZX0P
Wärmeleistung*	W	50	100	150
Versorgungsspannung	V ~ Hz	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC
Abmessungen HxBxT	mm	110x60x90	110x60x90	150x60x90
Höchststrom	A	2,5	4,5	8
Heizelement	-	PTC selbstregelnd	PTC selbstregelnd	PTC selbstregelnd
elektrischer Anschluss	-	Klemmleiste 4 Pole	Klemmleiste 4 Pole	Klemmleiste 4 Pole
Schutzklasse IEC	-	II	II	II
Schutzart EN60529	-	IP20	IP20	IP20
Gehäuse	-	Kunststoff UL94 V-0	Kunststoff UL94 V-0	Kunststoff UL94 V-0
Montage auf Clip für DIN-Schiene	mm	35	35	35
Gewicht	Kg	0,3	0,3	0,45
Konformität	-	CE	CE	CE

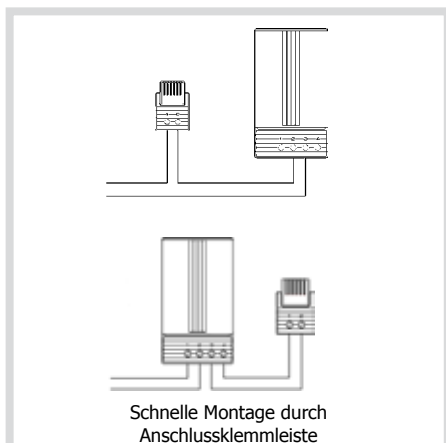
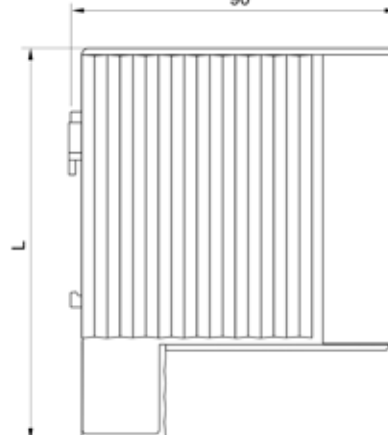
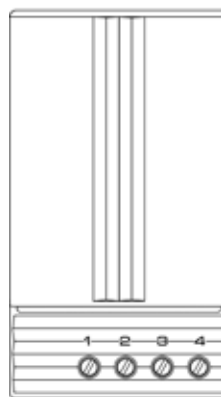
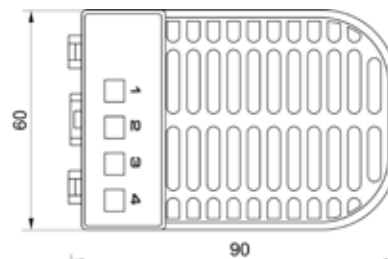
* Bei 40°C Umgebungstemperatur

Zubehör	
Thermostat 0-60°C, Schaltkontakt NC, 10A	AAWTC10
Thermostat 5-60°C, Wechselkontakt, 10A	AAWTS10
Hygrostat RH 35-95% Wechselkontakt, 5A	AAWHS10



Abmessungen

	L mm
WID05ZX0P	110
WID10ZX0P	110
WID15ZX0P	150



WID..BLOC KOMPAKTE HEIZGEBLÄSE

Technische Daten		ME	WID10BLOC	WID15BLOC	WID20BLOC	WID30BLOC	WID40BLOC
Wärmeleistung		W	100	150	200	300	400
Versorgungsspannung		V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Abmessungen HxBxT		mm	112x80x47	112x80x47	151x119x47	151x119x47	151x119x47
Heizelement		-	Hochleistungs- heizpatrone	Hochleistungs- heizpatrone	Hochleistungs- heizpatrone	Hochleistungs- heizpatrone	Hochleistungs- heizpatrone
Ventilator		Luftleistung m³/h	35	35	108	108	108
		Lagerung	-	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager
		Lebensdauer 25°C	h	50.000	50.000	50.000	50.000
elektr. Sicherung		-	bei Ventilator- ausfall	bei Ventilator- ausfall	bei Ventilator- ausfall	bei Ventilator- ausfall	bei Ventilator- ausfall
Temperatur Luftaustritt*		°C	45	45	45	45	45
elektr. Anschluss Heizelement		-	Klemmleiste 3 Pole	Klemmleiste 3 Pole	Klemmleiste 3 Pole	Klemmleiste 3 Pole	Klemmleiste 3 Pole
elektr. Anschluss Ventilator		-	Klemmleiste 2 Pole	Klemmleiste 2 Pole	Klemmleiste 2 Pole	Klemmleiste 2 Pole	Klemmleiste 2 Pole
Schutzklasse IEC		-	I	I	I	I	I
Schutzart EN60529		-	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Radiator		mm	Alluminium- druckguss	Alluminium- druckguss	Alluminium- druckguss	Alluminium- druckguss	Alluminium- druckguss
Montage auf Clip für DIN-Schiene		Kg	35	35	35	35	35
Gewicht		-	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
Konformität		-	CE	CE	CE	CE	CE

* 50 mm über Element

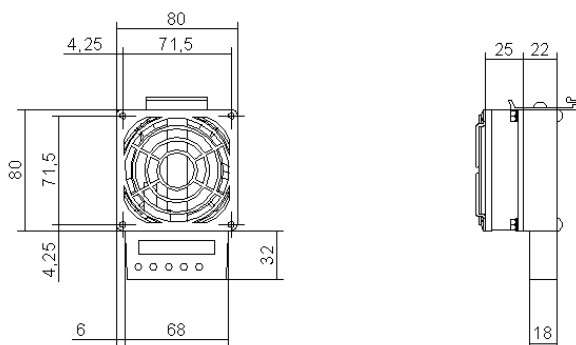
Zubehör	
Thermostat 0-60°C, Schaltkontakt NC, 10A	AAWTC10
Thermostat 5-60°C, Wechselkontakt, 10A	AAWTS10
Hygrostat RH 35-95% Wechselkontakt, 5A	AAWHS10



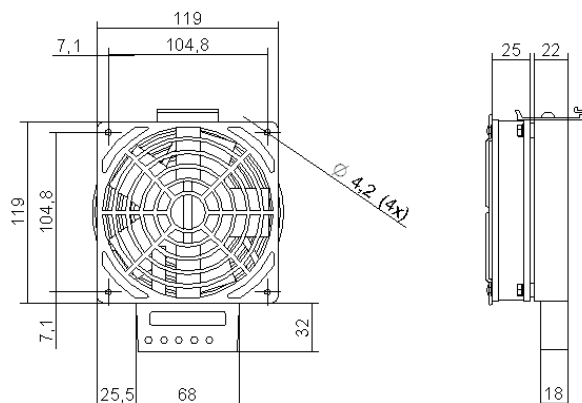
Zerlegung eines Heizlüfters

Abmessungen

WID10BLOC
WID15BLOC



WID20BLOC
WID30BLOC
WID40BLOC



WID..BLOT HEIZGEBLÄSE MIT THERMOSTAT

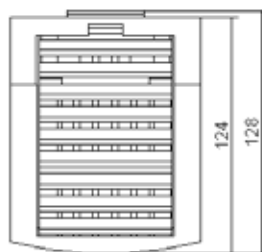
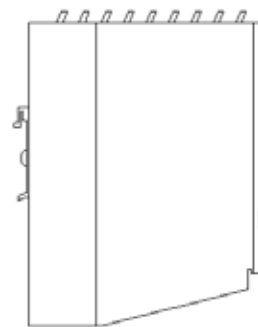
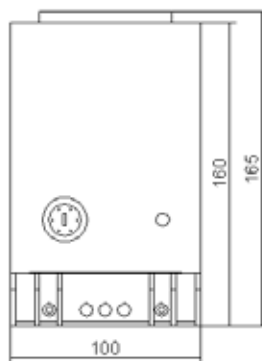
Technische Daten	ME	WID35BLOT	WID55BLOT	
Wärmeleistung*	W	350	550	
Versorgungsspannung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	
Höchststrom	A	11	13	
Abmessungen HxBxT	mm	165x100x128	165x100x128	
Heizelement	-	PTC selbstregelnd	PTC selbstregelnd	
Ventilator	Luftleistung	m ³ /h	35	45
	Lagerung	-	Kugellager	Kugellager
	Lebensdauer 25°C	h	50.000	50.000
elektr. Sicherung	-	bei Ventilatorausfall	bei Ventilatorausfall	
Temperaturbereich	°C	0-60	0-60	
elektrischer Anschluss	-	Klemmleiste 2 Pole	Klemmleiste 2 Pole	
Schutzklasse IEC	-	II	II	
Schutzart EN60529	mm	IP20	IP20	
Montage auf Clip für DIN-Schiene	Kg	35	35	
Gewicht	-	0,9	1,1	
Konformität	-	CE	CE	

* Bei 20°C Umgebungstemperatur

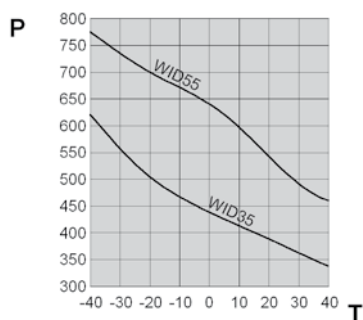
Zubehör	
Thermostat 5-60°C, Wechselkontakt, 10A	AAWTS10
Hygrostat RH 35-95% Wechselkontakt, 5A	AAWHS10



Abmessungen



Leistungen



P = Wärmeleistung (W)
T = Temperatur (°C)