

DAIKIN Altherma 3 H HT

Herausragende Effizienz mit bis zu 70 °C Systemtemperatur

Baugröße 14, 16 und 18

Warum DAIKIN Altherma 3 H HT?

Die Premium-Luft-Wasser-Wärmepumpe ist durch hohe Systemtemperaturen optimal für den Kesselaustausch geeignet.



R-32

INVERTER

BLUEVOLUTION



Freie Wahl zwischen Fußbodenheizung und Radiatoren

Vorlauftemperaturen bis 70 °C bei -15 °C Außentemperatur



Hydrosplit-Prinzip

Kältemittel nur im Außengerät - kein Kälteschein
nur wasserseitige Anschlüsse notwendig



Invertertechnik

Patentierter High-Tech-Verdichter



Klimaschonend

Nutzung des Kältemittels R-32



Extrem leise

50 dB(A) mit nur einem Ventilator



Modernes Design

Elegantes Außengerät

Einsatzbereich



Renovation

Gebäudetyp

Ein- und Zweifamilienhäuser

- › Unsaniertes Altbau (100 W/m²) bis ca. 180 m²
- › Sanierter Altbau (60 W/m²) bis ca. 300 m²

Top-Vorteile für den Anwender

- › Bis zu 70 °C Systemtemperatur
- › Ideal für den Heizkesselaustausch
- › Einfache Installation - kein Kälteschein notwendig
- › Ganzjähriger Komfort durch Heizen und Kühlen

**Besonderheit für Baden-Württemberg**

Der erneuerbare Anteil nach EWärmeG ist voll abgedeckt. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig.



Neubau

Ein- und Zweifamilienhäuser

- › Gehobener Standard (30 W/m²) bis ca. 600 m²

- › Maximaler Komfort: integrierte Kühlung, hoher Warmwasserkomfort und Trinkwasserhygiene
- › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG) - es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig
- › Besonders formschönes und leises Außengerät

Mehrfamilienhäuser (30 W/m²)

- › Bis ca. 400 m² | 5 - 10 Wohneinheiten
15 - 30 Personen
- › In Kaskade 2 x 18 kW ca. 800 m²
10 - 20 Wohneinheiten | 30 - 60 Personen

- › Thermische Desinfektion des Trinkwassers durch Wärmepumpe möglich
- › Niedrige Betriebskosten und einfache Installation
- › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG) - es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig

DAIKIN Altherma 3 H HT

Die optimale Lösung für die **Renovierung** sowie den **Tausch von Gasgeräten, Ölgeräten oder sonstigen Heizsysteme**. Ein weiteres Einsatzgebiet ist der **Neubau** größerer Einfamilienhäuser und kleinerer Wohnanlagen.

Hohe Leistungsfähigkeit

- › Die DAIKIN Altherma 3 H HT ist sehr effizient und erreicht Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C bei -15 °C Außentemperatur. Sie ist damit für Fußbodenheizungen und Heizkörper geeignet.
- › Betriebsbereich der Wärmepumpe bis -28 °C
- › Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution-Technologie:
 - Klimaschonendes Kältemittel R-32
 - Saisonale Effizienz bis zu A+++
 - Heizeffizienz: COP von bis zu 5,0 (bei 7 °C / 35 °C)
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie speziell für R-32
- › In Baugröße 14, 16 und 18 erhältlich
- › Comfort 365: Heizen / Kühlen
- › Smart Grid Ready
- › Extrem leise

Einfache Installation

- › Monoblock-System, bestehend aus Außengerät und bodenstehender Inneneinheit (E_{CH₂O} / F) oder wandhängendem Innengerät (W)
- › Kältemittel nur im Außengerät, kein Kälteschein zum Anschluss notwendig
- › Umfassender Frostschutz durch optionale Frostschutzventile möglich, dadurch kein Einsatz von Glycol notwendig

Benutzerfreundliche Bedienung

- › Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- › Schnellassistent für die Inbetriebnahme
- › Fernkonfiguration durch späteren Upload möglich

Perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- › Hochwertiges und modernes Außengerät
- › WLAN- und App-Funktion

Die DAIKIN Altherma 3 H HT

Eine herausragende Wärmepumpen-Lösung

Modernes Design

Das elegante Gehäuse (1.005 x 1.270 x 535 mm) in Silber mit einem horizontalen schwarzen Frontgitter verleiht dem Außengerät eine edle Optik. Der Ventilator ist kaum sichtbar, und die Wärmepumpe fügt sich harmonisch in eine moderne Gebäudeoptik ein. Ausgezeichnet mit iF Design Award 2019 und Red Dot Design Award 2019.



reddot award 2019
winner



Neuer Kompressor mit Doppeleinspritzung

Der DAIKIN Altherma 3 H HT Kompressor ist in der Lage dazu, selbst bei niedrigen Außentemperaturen eine hohe Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C zu liefern.

Darüber hinaus ist DAIKIN Vorreiter bei der Einführung von Wärmepumpen mit dem klimaschonenden Kältemittel R-32. Es hat sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die beste Performance. Sein Treibhauspotential (GWP – Global Warming Potential) liegt deutlich unter dem heute gängiger Kältemittel. Zusätzlich werden erheblich geringere Mengen benötigt.

Ein einziger Lüfter für hohe Leistungen

Ein einziger Lüfter ersetzt den sonst üblichen Doppellüfter. Flüsterleiser Betrieb dank der optimierten Silent-Form des Lüfters.

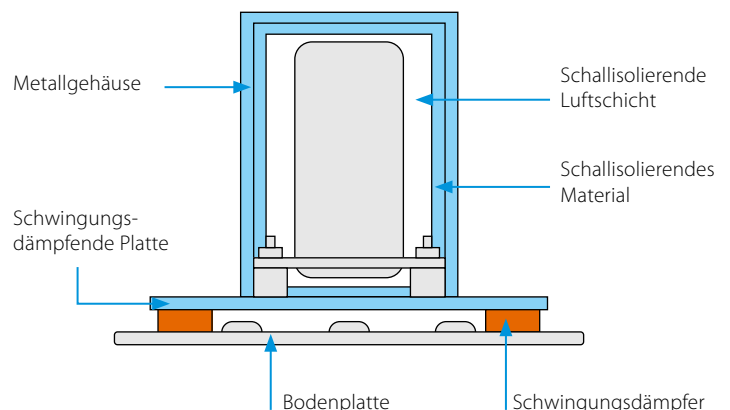
Die Form des Lüfters wurde überarbeitet, um die Kontaktfläche mit der Luft zu verringern und somit den Schallpegel durch Verbesserung der Luftzirkulation zu senken.

Reduzierte Schalleistung

Um die Schalleistung des Kompressors zu verringern, wurden verschiedene Maßnahmen hinsichtlich Absorption und Isolierung ergriffen.

Der Kompressor ist von einer 3-lagigen Isolierung aus Luft, Isoliermaterial und einem Metallkasten umgeben.

In Bezug auf die Dämpfung profitiert die DAIKIN Altherma 3 H HT von einer doppelten Geräuschreduzierung: durch die Verwendung von Gummipads zwischen der Bodenplatte und einer schwingungsdämpfenden Platte unter dem Kompressor.



Höchster Komfort mit den besten Funktionen

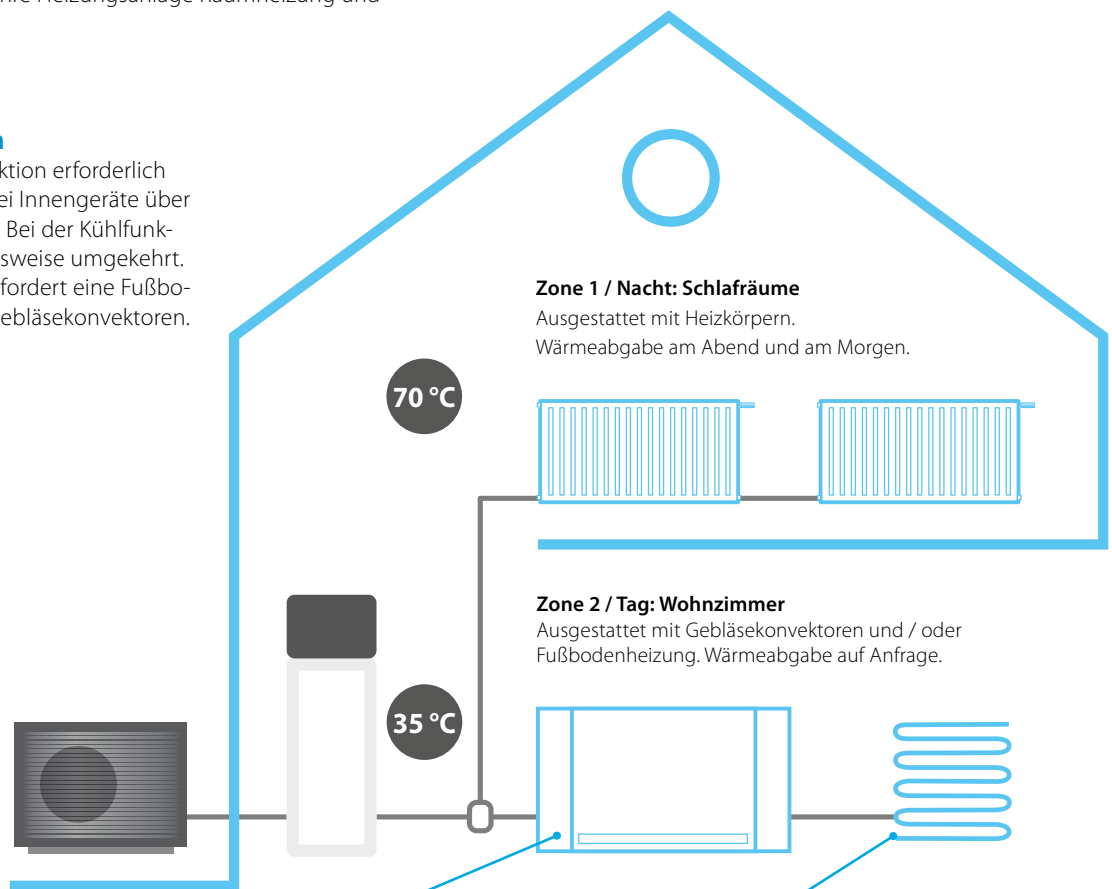
Wählen Sie die Funktion, die am besten zu Ihren Anforderungen passt. Die Innengeräte sind in drei Ausführungen erhältlich: nur Heizen, Heizen / Kühlen sowie Bizone (um zwei Temperaturzonen gleichzeitig zu regeln).

+ Nur Heizen

Die Ausführung "nur Heizen" gehört zur Standardausstattung der DAIKIN Produktreihe und ist für alle drei Innengeräte erhältlich. Sie bedeutet, dass Ihre Heizungsanlage Raumheizung und Warmwasser liefert.

+ Heizen / Kühlen

Wenn eine Kühlfunktion erforderlich ist, verfügen alle drei Innengeräte über spezielle Versionen. Bei der Kühlfunktion wird die Arbeitsweise umgekehrt. Die Kühlfunktion erfordert eine Fußbodenheizung oder Gebläsekonvektoren.



DAIKIN Altherma HPC (Wärmepumpen-Konvektor) kann heizen und kühlen und ist kombinierbar mit einer Fußbodenheizung.

Die **Fußbodenheizung** spielt ihre Vorteile durch ihre große Fläche aus. Es reicht eine niedrige Vorlauftemperatur, was den effizienten Einsatz einer Wärmepumpe ermöglicht. Im Sommer kann die Wärmepumpe über die Fußbodenheizung auch kühlen.

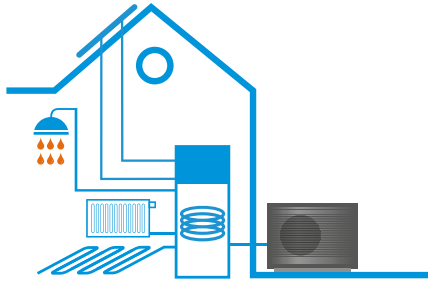
+ Bizone Modus

Die ECH₂O/F Innengeräte können im Bizone-Modus betrieben werden: Sie können zwei unabhängige Zonen mit unterschiedlichen Wärmeüberträgern auswählen, die in verschiedenen Räumen ein unterschiedliches Temperaturniveau benötigen (Beispiel: Fußbodenheizung im Wohnzimmer und im Obergeschoss Heizkörper, z. B. im Schlafzimmer).

Die zwei Zonen können auch unabhängig voneinander betrieben werden: Deaktivieren Sie z. B. die Heizung im ersten Stock während des Tages, um Heizkosten zu reduzieren. Als notwendiges Zubehör bei ECH₂O Innengeräten benötigen Sie mindestens eine Mischgruppe. Desweiteren wird eine hydraulische Weiche empfohlen.

Drei Innengeräte verfügbar

Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die DAIKIN Altherma 3 H HT in verschiedenen Varianten erhältlich

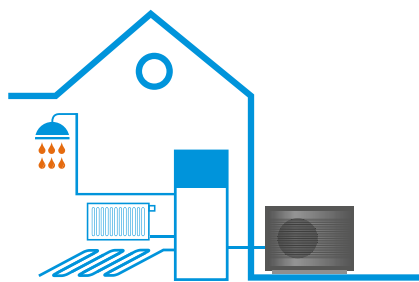


DAIKIN Altherma 3 H HT ECH₂O

Kombi-Standgerät mit ECH₂O Wärmespeicher

Die Komplettlösung:
Modernste Wärmepumpentechnik mit integriertem Wärmespeicher. Hygienisch und offen für zusätzliche Wärmequellen.

- › Maximale Nutzung erneuerbarer Energie mit hohem Komfort bei der Warmwasserbereitung
- › Integrierter Wärme- und Solarspeicher
- › Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Intelligentes Speicher-Management (ISM) für maximale Energieeffizienz und höchsten Heiz- und Warmwasserkomfort
- › Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- › Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage oder bestehenden Heizsystemen möglich (Bivalenz-Option)
- › Auf Wunsch Regelung über App (Zubehör notwendig)

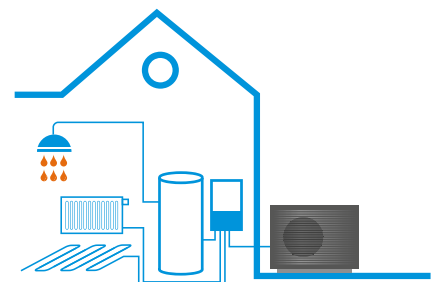


DAIKIN Altherma 3 H HT F

Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

All-in-one-Konzept:
Kleine Stellfläche und niedrige Bauhöhe.

- › Alle Komponenten und Verbindungen werkseitig montiert
- › Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Mit 595 x 625 mm äußerst kleine Grundfläche
- › Sehr niedrige elektrische Leistungsaufnahme und stets verfügbares Warmwasser
- › Elegantes, modernes Design in Weiß
- › Auf Wunsch Regelung über App (Zubehör notwendig)
- › Optionale Bi-Zone Version



DAIKIN Altherma 3 H HT W

Wandgerät

Die Vielfältige:
Flexible Anwendung für Kaskaden oder als Hybridlösung für bestehende Heizsysteme.

- › Kompaktes Gerät mit geringem Platzbedarf (kaum Seitenabstand erforderlich)
- › Kombination mit separatem Trinkwasserspeicher möglich
- › Elegantes, modernes Design
- › In Kaskaden auch für Mehrfamilienhäuser geeignet
- › Auf Wunsch Regelung über App (Zubehör notwendig)

DAIKIN Altherma 3 H HT W

Die Vielfältige

Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- › Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss
- › Geringer Platzbedarf: kompakte Abmessungen, kaum Seitenabstand erforderlich
- › Mit separatem Trinkwasserspeicher kombinierbar
- › Warmwasser und Solaroption in Verbindung mit einem DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher
- › Unaufdringliches, modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche
- › Alle wichtigen Hydraulik- und Steuerkomponenten vorn im Gerät untergebracht und somit leicht zugänglich: spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung
- › Integrierte Reserveheizung
- › Schlamm- und Magnetitabscheider integriert
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- › Heizen / Kühlen
- › Modularer Aufbau ermöglicht vielfältige Anwendungen. Die kompakten Innengeräte lassen sich zu Kaskaden für Mehrfamilienhäuser kombinieren



Moderne Nutzerschnittstelle

- › Das intuitive DAIKIN Eye zeigt den aktuellen Status des Systems an. Blau ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf Rot.
- › Auch über die App „DAIKIN Residential Controller“ bedienbar (Zubehör notwendig)
- › SG Ready über Zubehörartikel LAN-Adapter



reddot award 2018
winner



011-1W0353
011-1W0354
011-1W0357
011-1W0358
011-1W0361
011-1W0362



Modernes Design


- › Gewinner des iF Design Award 2018 sowie des Red Dot Award 2018
- › Gerätefarbe: Weiß



Beispiel eines Systems mit
Trinkwasserspeicher

Luft-Wasser-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma 3 H HT

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauftemperatur	Bestell-Nr.
 <p>Außengerät 14-18 (Heizen / Kühlen) DAIKIN Altherma 3 H HT Monoblock-Wärmepumpen-Außengerät als invertergesteuerte Kompressor-Verdampfer-Einheit mit umweltschonendem Kältemittel R-32. Wetterfestes, modernes, silbergraues Stahlblechgehäuse, mit einer extrem leisen Lüftereinheit und schwarzem horizontalem Lüftungsgitter, integrierter Außentemperaturfühler, Betriebsbereich bis -28 °C. Maße (B x T x H) 1.270 x 535 x 1.005 mm</p> <p>DAIKIN Altherma 3 H HT Außengerät Baugröße 14, 3~400 V Baugröße 16, 3~400 V Baugröße 18, 3~400 V</p>	<p>EPRA14DW1 EPRA16DW1 EPRA18DW1</p>
Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.
<p>Frostschutzventil Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung bei weniger als 4 °C Mediumtemperatur (im Vor- und Rücklauf immer erforderlich)</p>	<p>AFVALVE1</p>

Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT F					ETVH16S18E9W ETVX16S18E9W	ETVH16S23E9W ETVX16S23E9W
passend für Außengerät					EPRA14DW1 EPRA16DW1 EPRA18DW1	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.650 x 595 x 625		1.850 x 595 x 625
Gewicht	Gerät		kg	109		118
Pumpe	Typ			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Leistungsaufnahme		W	179		
Speicher	Wasservolumen		l	180		230
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)		
	Maximale Wassertemperatur		°C	70		
	max. Wasserdruck		bar	10		
	Isolierung	Material	Wärmeverlust	kWh/24h	Polyurethanschaum	
				1,2 (ΔT 45K)	1,4 (ΔT 45K)	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15	
			max.	°C	70	
	Kühlen (Version H/C)	Wasserseite	min.	°C	7	
			max.	°C	22	
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	10	
max.			°C	65		
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G1" (IG)		
Wasserkreislauf - Warmwasserseite	Rohrleitungs- anschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	G3/4" (IG)		
Schallleistungspegel				dB(A)	44	
Schalldruckpegel				dB(A)	30	
Stromversorgung	Phase				3~	
	Frequenz				50	
	Spannung				400	
	Spannungsbereich	min.			%	10
max.			%	-10		
Max. Anlaufstrom				A	13	
Strom	Empfohlene Sicherungen			A	20	
IP-Klasse					IP X0B	

Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT W					ETBH16E9W ETBX16E9W	
Passend für Außengerät					EPRA14DW1 EPRA16DW1 EPRA18DW1	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	840 x 440 x 390		
Gewicht	Gerät		kg	38		
Pumpe	Typ			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Leistungsaufnahme		W	179		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15	
			max.	°C	70	
	Kühlen (Version H/C)	Wasserseite	min.	°C	5	
			max.	°C	22	
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G1" (IG)		
Schallleistungspegel				dB(A)	44	
Schalldruckpegel				dB(A)	30	
Stromversorgung	Phase				3~	
	Frequenz				50	
	Spannung				400	
	Spannungsbereich	min.			%	10
max.			%	-10		
Max. Anlaufstrom				A	13	
Strom	Empfohlene Sicherungen			A	20	
IP-Klasse					IP X0B	

Außengerät DAIKIN Altherma 3 H HT				14 EPRA14DW1	16 EPRA16DW1	18 EPRA18DW1	
Passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT ECH ₂ O				ETSH16P50D ETSX16P50D ETSHB16P50D ETSXB16P50D			
Passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT F				ETVH16S18E9W ETVX16S18E9W ETVH16S23E9W ETVX16S23E9W			
Passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT W				ETBH16E9W ETBX16E9W			
Heizleistung	A -7 / W35	nom.	kW	10,72	10,72	10,72	
	A 2 / W35			6,87	6,87	6,87	
	A 7 / W35			5,90	9,00	9,00	
	A -15 / W70	max.	kW	8,68	9,76	10,84	
	A -10 / W55			10,64	12,17	12,73	
	A -7 / W35			9,74	11,13	12,52	
A 2 / W35			9,91	11,33	12,74		
Kühlleistung	A35 / W18	max.	kW	10,55	11,51	12,46	
	A35 / W 7			6,90	7,88	8,86	
COP	A -7 / W35			2,79	2,88	2,88	
	A 2 / W35			4,22	4,31	4,31	
	A 7 / W35			4,79	5,00	5,00	
EER	A35 / W18			4,13	4,11	4,09	
	A35 / W 7			2,70	2,69	2,68	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.005 x 1.270 x 535			
Gewicht	Gerät		kg	151			
Betriebsbereich	Heizen		min.	°C	-28		
					max.	35	
	Kühlen		min.	°C	10		
					max.	43	
	Warmwasser		min.	°C	-28		
					max.	35	
Schallleistungspegel	Heizen		nom.	dB(A)	54		
					max.	60	
	Flüsterbetrieb 2		nom.	dB(A)	46		
					max.	54	
	Flüsterbetrieb 3		max.	dB(A)	50		
Kältemittel	Typ			R-32 (1)			
	GWP			675			
Kältemittelöl	Typ			Daphne FVC68D			
	Füllmenge		l	1,5			
Verdichter	Typ			Scroll-Verdichter			
Abtauverfahren				Prozessumkehr			
Leistungsregelung	Methode			invertergeregelt			
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G1" (AG)			
Stromversorgung	Phase			3~			
	Frequenz		Hz	50			
	Spannung		V	400			
	Spannungsbereich		min.	%	10		
					max.	-10	
	Empfohlene Sicherungen			A	16		
Hinweise	(1) Enthält fluoridierte Treibhausgase						