



# Produktkatalog





### **Alde - Ein genialer Erfinder**

Alde Rask gründete das schwedische Unternehmen im Jahre 1949. Heute setzen wir in seinem Namen und mit seinem Pioniergeist die Entwicklung erstklassiger technischer Produkte fort. Der Schwerpunkt liegt auf dem Komfortbedarf für Freizeitfahrzeuge wie Wohnwagen, Wohnmobile und Boote. Unsere Strategie ist klar: Wir wollen in dieser Branche auch künftig europaweit führend sein. Aus diesem Grunde ist das Streben nach kontinuierlichen Verbesserungen sowohl bei Form und Funktion als auch für eine längere Lebensdauer der Produkte unsere Philosophie. Mit ihr untrennbar verbunden ist die hohe Qualität unseres Services, die wir unseren Kunden anbieten.



### **Alde – Die behagliche, stille Wärme**

Warmwasserheizungen von Alde arbeiten in Synergie mit dem Anwender für ein angenehmes und stilles Freizeitumfeld. Die Vorteile für den Alde-Kunden liegen in der gleichmäßigen Wärmeverteilung, der maximalen Effizienz, dem sehr leisen Betrieb, der minimalen Zirkulation von Staub und Allergenen sowie der natürlichen Luftfeuchtigkeit. Warmes Brauchwasser – ob aus Wasserhahn oder Dusche – kann von Alde-Warmwasser-Zentralheizungen effizient bereitgestellt werden. Deshalb werden Heizsysteme von Alde bevorzugt, wenn Heizung und Warmwasser gefordert sind.



### **Alde – Die zuverlässige Heizung**

Die Haltbarkeit und die hohe Lebensdauer von Alde-Heizsystemen sind bekannt. Dies hat mit ihrer Herkunft zu tun. Skandinavien hat ein kaltes und hartes Klima. Daher sind wir auf ein zuverlässiges Produkt von technischer Exzellenz angewiesen, das zu jeder Jahreszeit fehlerfrei funktioniert.

Im Jahre 1966 wurde das erste Heizsystem auf den Markt gebracht. Seitdem werden regelmäßig Tests durchgeführt, um die hohe Qualität und Effektivität unserer Heizsysteme zu gewährleisten. Wir legen besonderen Wert auf die Beschaffung von Qualitätsmaterialien, damit sich unsere Kunden in ihren positiven Erfahrungen mit uns bestätigt sehen und Alde stets treu bleiben.



### **Alde – Willkommen im Warmen**

Unser Unternehmen und unsere Mitarbeiter sind stets bestrebt, langfristige persönliche Kundenbeziehungen aufzubauen. Wir hören Ihnen gerne zu, wenn Sie uns Ihre Erfahrungen, Vorschläge und Gesichtspunkte mitteilen, denn Sie helfen uns damit bei unseren kontinuierlichen Weiterentwicklungen. Dies wirkt sich auch positiv auf den europaweiten Ersatzteil- und Servicebetrieb aus.

## Alde International Systems AB

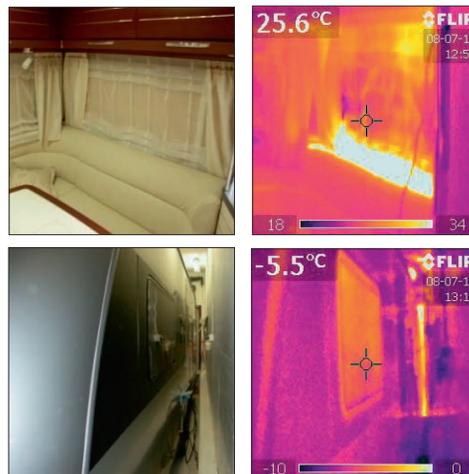
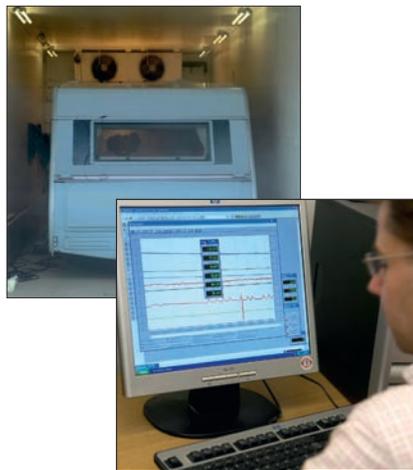
Die Firma wurde 1949 gegründet und ist seit diesem Zeitpunkt Qualitätslieferant von Gas-Warmwasserheizungen für Wohnwagen, Reisemobile, Bauwagen, Boote etc.

Hauptprodukt seit dieser Zeit ist die Entwicklung und Produktion eines Zentralheizungssystems der Comfort- und Compact-Ausstattung. Mit 60 Jahre in der Branche liefert Alde nicht nur Heizungen, sondern auch umfangreiches Zubehör an seine Kunden. Alde International Systems AB arbeitet nach dem Qualitätsstandard ISO 9001:2000.

## Der Komplettlieferant

Alde produziert nicht nur Heizungen selbst, sondern auch die Zubehörteile, wie Konvektoren, Elektropatronen, Montageteile, Warmwasserbereiter, Leckagetester usw. Mit anderen Worten ist Alde ein Systemlieferant mit einem Komplettsystem für Heizung, Warmwasser und Ventilation.

Kältekammertest in Aldes Klimakammer.



## www.alde-deutschland.de

Ein Produktkatalog hat eine begrenzte Gültigkeit und gewisse Produkte ändern sich, nachdem der Katalog gedruckt wurde. Daher versuchen wir unsere Homepage regelmäßig zu aktualisieren, sofern wir Produktänderungen oder -neuerungen haben.

Über unsere Homepage können auch PDF-Dateien mit Installations- und Gebrauchsanweisungen für unsere unterschiedlichsten Produkte herunter geladen werden.

## DVD mit Systeminformationen

- Funktionsweise des Heizungssystems.
- Tipps für die Winterzeit.
- Funktionsweise des Bedienpaneels.

Diese DVD enthält alle Informationen, die die Funktionsweisen des Alde-Heizungssystems erklären.

Des Weiteren können Sie hier das neue Touch-Panel und seine Funktionen am Computer simulieren.

Dies ist eine nützliche Ergänzung zur Bedienungsanleitung für Kunden, die einen Wohnwagen oder ein Wohnmobil mit Alde-Heizung erworben haben.



*Wir behalten uns das Recht zu technischen und Modelländerungen vor.*

Einige Vorteile der Alde-Warmwasser-Zentralheizung.

Warmes Brauchwasser; leise, unsichtbare, behagliche Wärme, ohne unangenehme Nebenwirkungen = Qualitätswärme

Die Alde-Familie wächst wunschgemäß von Jahr zu Jahr. Also willkommen im Warmen.



Seite 8



Seite 15



Seite 32



Inhaltsverzeichnis	Seite
Heizung Compact 3010	8
Kabel für Compact 3010	12 - 14
Schaltpaneel für Compact 3010	15
Kamin für Compact 3010	16 - 17
Wasseranschlüsse für Compact 3010	18
Expansionsbehälter	19
Umwälzpumpe 12 V	20
Umwälzpumpe 230 V	21
Heizung Comfort 2923 & 2928	22
Kamin für Comfort 2923 & 2928	24
Montageteile für Comfort 2923 & 2928	25
Elektropatrone 230 V	26
Warmwasserbereiter 2959	27
Füllpumpe	27
Wärmetauscher	28
Montageteile für Wärmetauscher	29
Handtuchtrockner	30
Heizkörper	30
Booster mit Gebläse	31
Konvektoren	32
Zubehör für Konvektoren	33
Fussbodenheizung	34 - 35
Frostschutz	35
Montageteile für Heizsystem	36 - 41
Leckagetestgerät	42
Gasalarm 12 V	43

Die Alde Zentralheizung ist ein Heizsystem, das auf dem gleichen Prinzip aufgebaut ist wie die Heizung in den meisten Haushalten.

Die Heizquelle besteht aus einem Gas-Boiler und/oder einer Elektropatrone, die eine Flüssigkeitsmischung aus Wasser und Glykol erwärmt. Mit Hilfe einer Pumpe zirkuliert das warme Glykolwasser durch die Konvektoren und Rohre im System.

Die an den Außenwänden platzierten Konvektoren erhitzen die nach oben steigende Luft, und Wände und Möbel werden erwärmt. Da die Warmluft nach oben steigt, wird eine Luftsperrschicht gebildet, die die Kälte von den Fenstern fernhält. Wenn die Warmluft die Decke erreicht hat, zirkuliert diese zum Boden und wird wieder von den Konvektoren erwärmt.

Jedes Fahrzeug muss eine Ventilation besitzen, d.h. Frischluft muss zugeführt und die verbrauchte Luft abgeführt werden. Die Frischluft, die dem Fahrzeug zugeführt werden soll, ist über einen isolierten Lufteinlass und weiter nach oben durch einen Konvektor mit extra dichten Lamellen zuzuführen. Auf diese Art und Weise wird die eintretende Frischluft erhitzt, wenn das Heizsystem eingeschaltet ist.

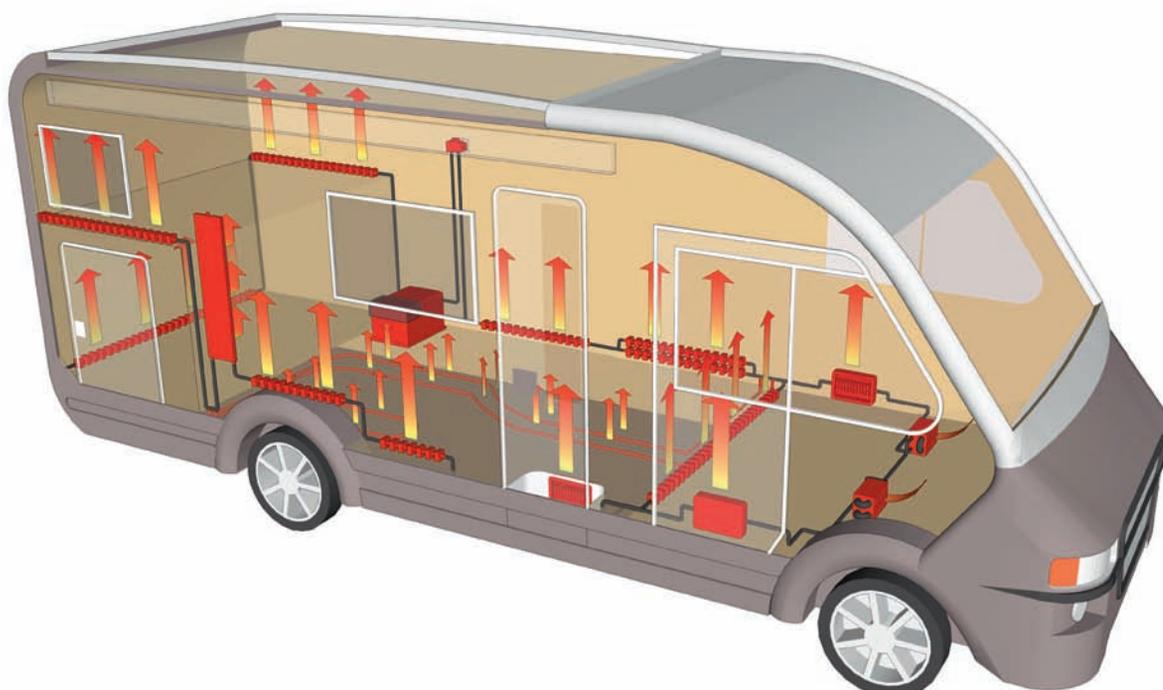
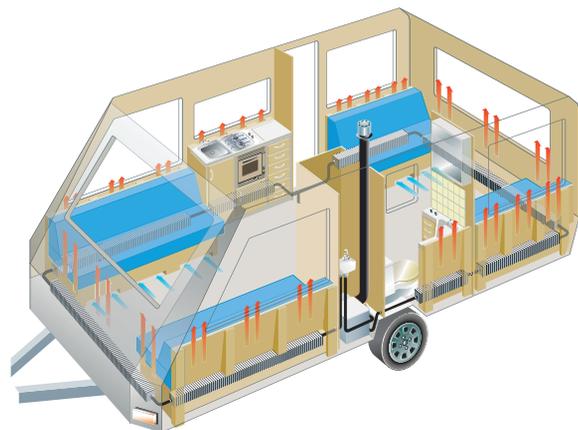
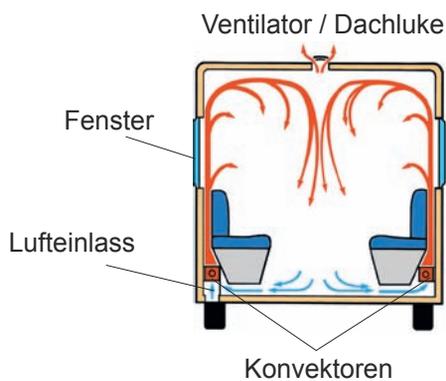
Die verbrauchte Luft wird über Dachluken und Ventilatoren abgeführt.

Um die bestmögliche Wärmeverteilung und einen behaglichen Wohnkomfort zu erhalten, ist die Installation wichtig.

- So viele und lange Konvektoren wie möglich.
- Konvektoren sollen unter jedem Fenster angebracht werden.
- Die Konvektoren sollen entlang den Außenwänden montiert werden.
- Die Luft soll unter Betten und hinter Rückenlehnen frei zirkulieren können.
- Die Ventilation in den oberen Schränken soll so erfolgen, dass die Luft zirkulieren kann.

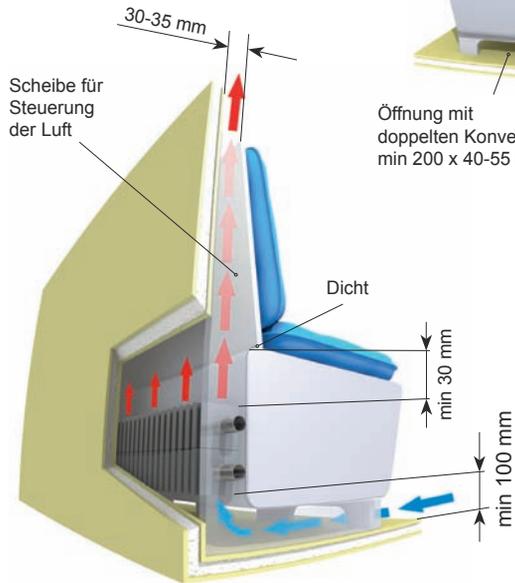
Ist die Installation korrekt, sorgt der natürliche Wärmestrom des Alde Zentralheizungssystems dafür, dass im gesamten Wohnraum eine behagliche Temperatur und das Gefühl von Komfort vorherrscht, ohne Zugerscheinungen und kalte Bereiche und dass Bettkästen und Schränke erwärmt werden.

Um ein vollständig komplettes Heizsystem mit maximalem Komfort zu erhalten, wird ebenfalls die Installation einer Bodenheizung empfohlen. Die Heizrohre im Boden werden an das Rohrsystem angeschlossen.



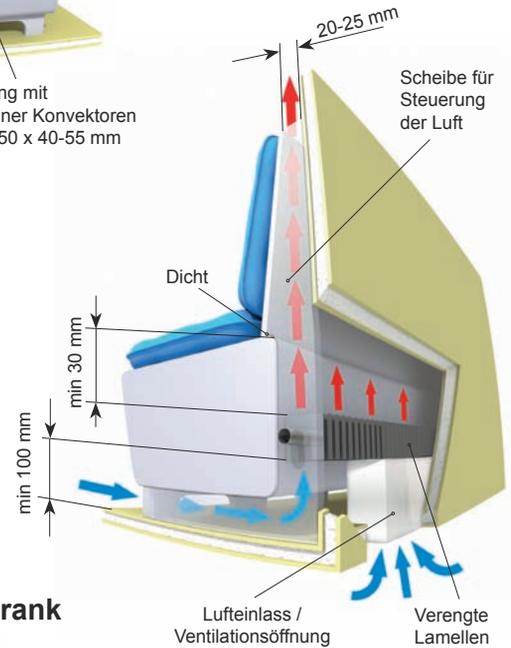
Um eine 100%ige Funktion des Heizungssystems sicherzustellen, ist der Einbau der Konvektoren sehr wichtig. Auf der folgenden Seite sind einige der am meist verwendeten Einbauvarianten als Beispiele dargestellt. Für weitere Information, bitte unsere Homepage, [www.alde.se](http://www.alde.se), ansehen.

## Montage von doppelten Konvektoren im Bettkasten

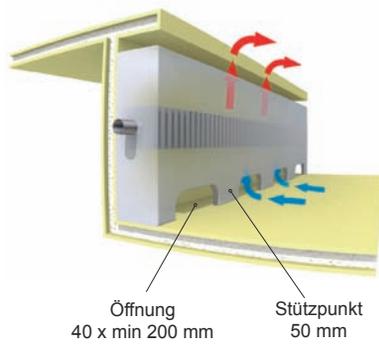


Keine Teppiche dürfen die Öffnungen blockieren.

## Montage des Konvektors mit Lüftungseinlass im Bettkasten



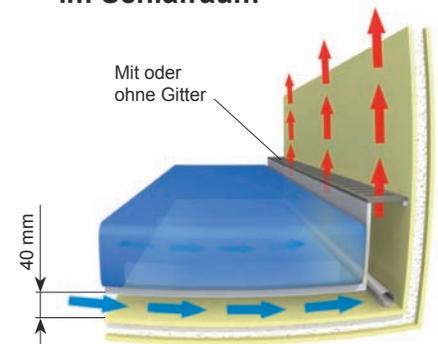
## Heizkörpereinbau am Einsteig



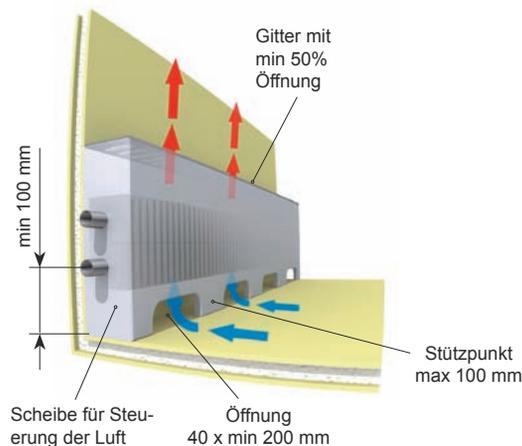
## Luftzirkulation im oberen Schrank



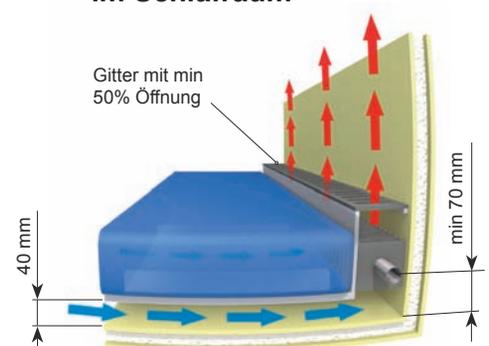
## Montage der Heizrohre im Schlafraum



## Heizkörpereinbau an der Wand



## Montage des Konvektors im Schlafraum



## Wärme für die mobile Freizeit.

Sämtliche Anschlüsse befinden sich an der Heizung auf der Längsseite, was eine bessere Installation zur Folge hat. Dadurch hat sich das Einbaumaß verringert. Die Heizung 3010 hat weniger Eigengewicht, eine höhere Leistung im Gasbetrieb und weniger Stromverbrauch. Im Gasbetrieb arbeitet sie mit 2 Leistungsstufen. Alle Heizungen sind mit einer 230 V Elektropatrone ausgerüstet. Modellunterschiedlich mit 2100 W und 3150 W. Der Warmwasserbereiter in der Heizung hat ein Fassungsvermögen von über 8 l. Die Heizungssteuerung wird über einen Prozessor geregelt.

Die Heizung kann an beliebigen Orten montiert werden. Entweder im Wohnraum, wie z.B. in einem Schrank oder Bettkasten oder auch außerhalb des Fahrzeugs, z. B. in einem Stauraum oder im Zwischenboden. Die Abgase können entweder über einen Wandkamin oder einen Dachkamin, abgeführt werden.

## Konstruktion des Kessels

Der Kessel besteht aus drei exzentrisch montierten Rohren (Wärmeaustauscher, Wassermantel für das Heizsystem und ganz außen ein Wassermantel für das Warmwasser). Die beiden äußeren Rohre mit Endstücken und Anschlüssen sind aus Edelstahl hergestellt, während der Wärmeaustauscher aus Aluminium ist. Der Wärmeaustauscher besteht aus zwei kreisförmigen Hälften. In der oberen Hälfte, dem Verbrennungsraum, sitzt der Brenner, und in der unteren Hälfte werden die Abgase abgeleitet.

Das Brennergehäuse ist auf der Stirnwand des Wärmeaustauschers montiert. Es besteht aus einem Verbrennungsventilator, Brenner, Magnetventil und Ansaug- bzw. Abgasanschluß.

Im Wassermantel für das Heizsystem wurden zwei Elektropatronen montiert.

**Art.Nr. 3010 909** mit 2 kW Elektropatrone.

**Art.Nr. 3010 9011** mit 3 kW Elektropatrone.

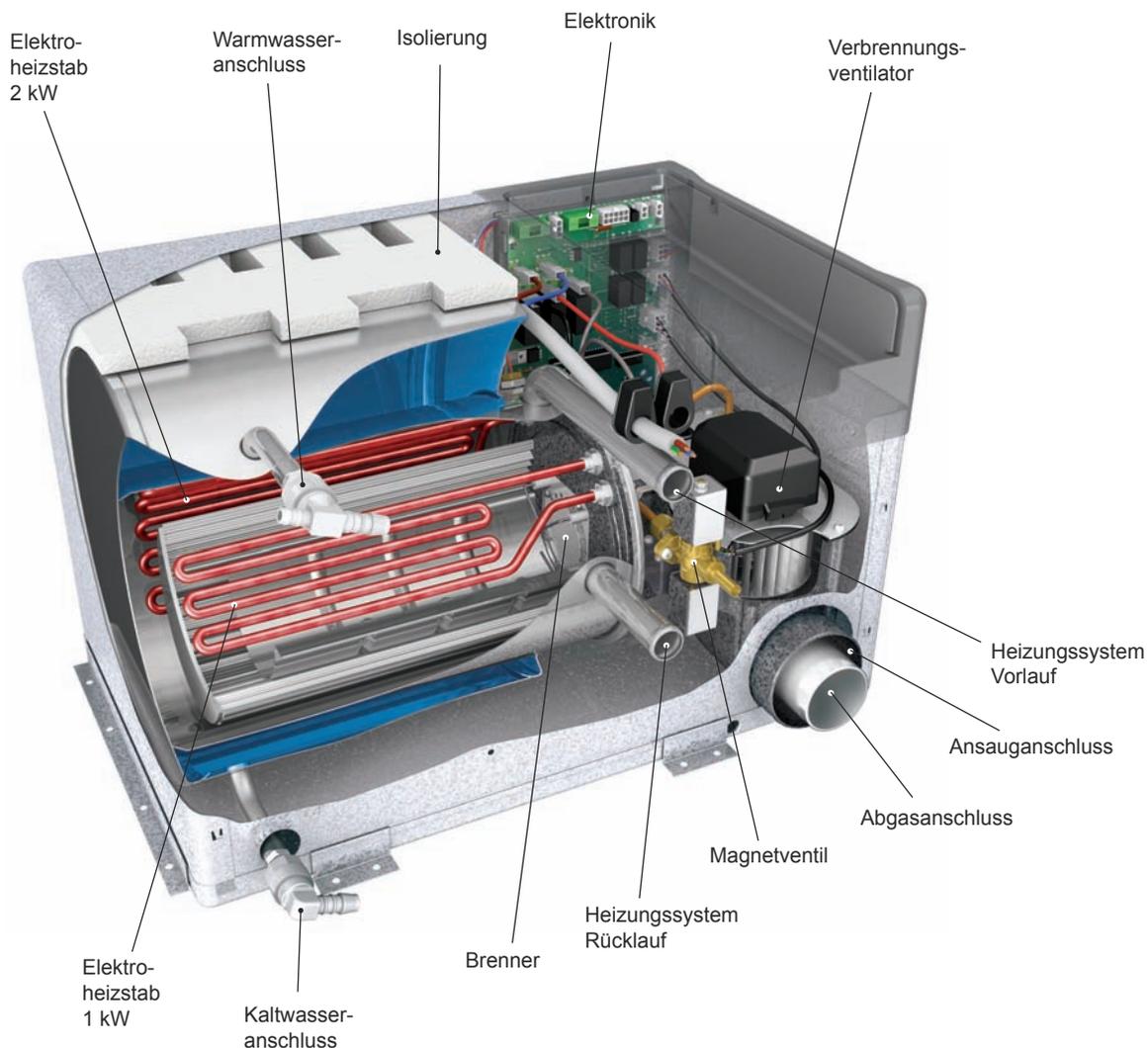
*Die beiden oben stehenden Modelle sind Standardausführungen. Es gibt aber für jeden Kunden spezifisch angepasste Heizungsmodelle mit vormontierten Wasseranschlüssen, automatischer Entlüftung oder 230 Volt Pumpe.*



Standardmodell



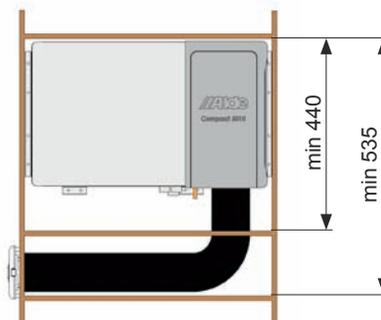
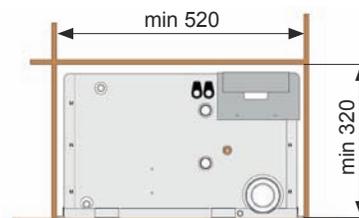
Kundenangepasstes Modell mit vormontierter 230 Volt Pumpe, automatischem Entlüftungssatz und Frischwasseranschlüssen.



## Technische Daten

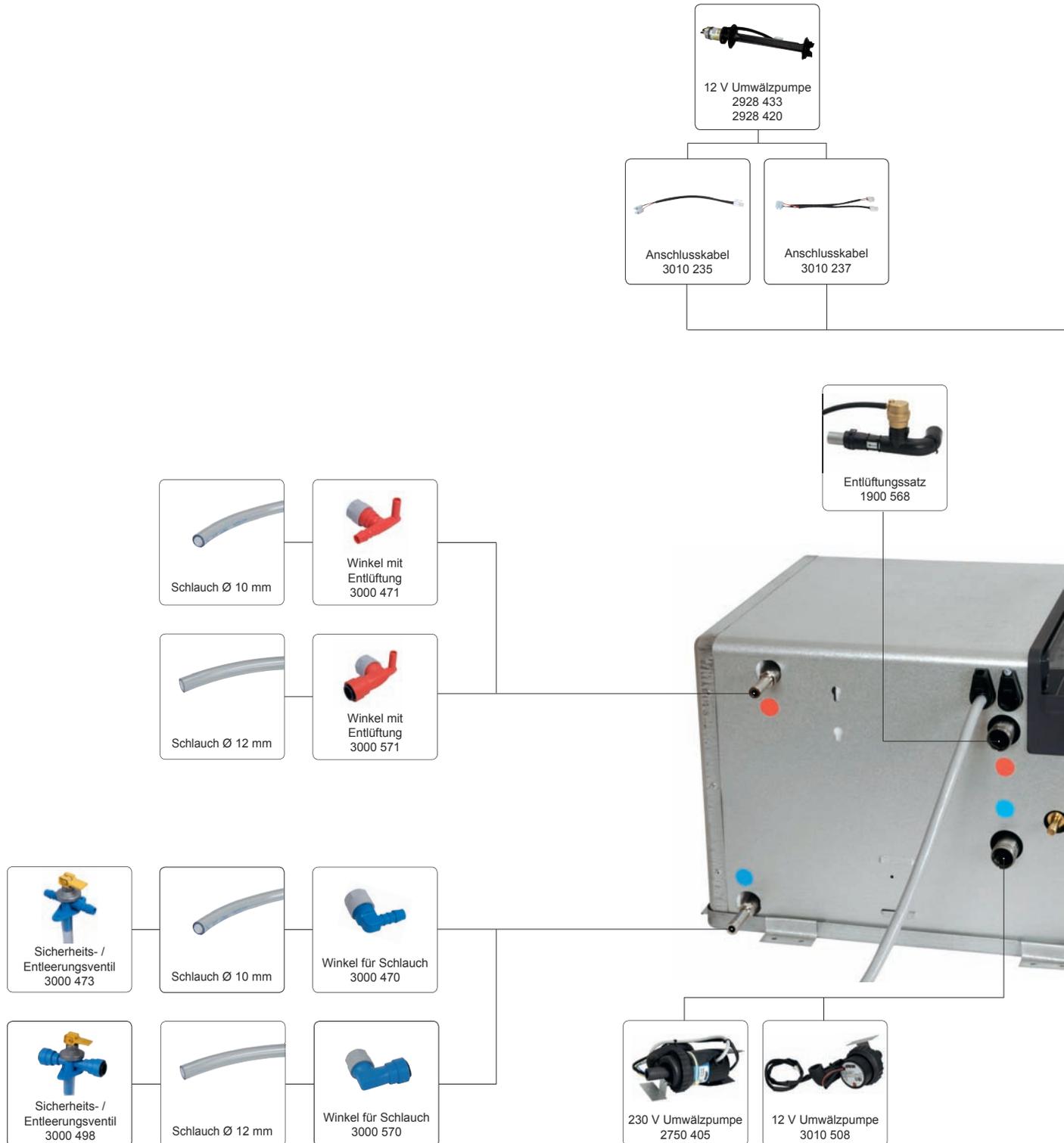
Höhe:	310 mm	
Breite:	340 mm	
Länge:	490 mm	
Gewicht:	14 kg (ohne Wasser)	
Gas:	Propan	Butan
Leistung Steg 1:	3,3 kW	3,8 kW
Gasverbrauch:	245 g/h	275 g/h
Leistung Steg 2:	5,5 kW	6,4 kW
Gasverbrauch:	405 g/h	460 g/h
Gasdruck:	$I_{3+}$ 28-30/37 mbar	
	$I_{3B/P}$ 30 mbar	
Fassungsv. Heiz.system:	3,5 Liter	
Fassungsv. Frischwasser:	8,4 Liter	
Max Druck Heizungssystem:	0,05 MPa (0,5 bar)	
Max Druck Frischwasser:	0,3 MPa (3,0 bar)	
Systemtemperatur:	max 85 °C.	
Leistung Elektropatrone:	1 x 1050 W (230 V ~)	
(2 oder 3 kW)	1 x 2100 W (230 V ~)	
Stromverbrauch 12 V DC:	1 amp (max)	

## Einbaumaße



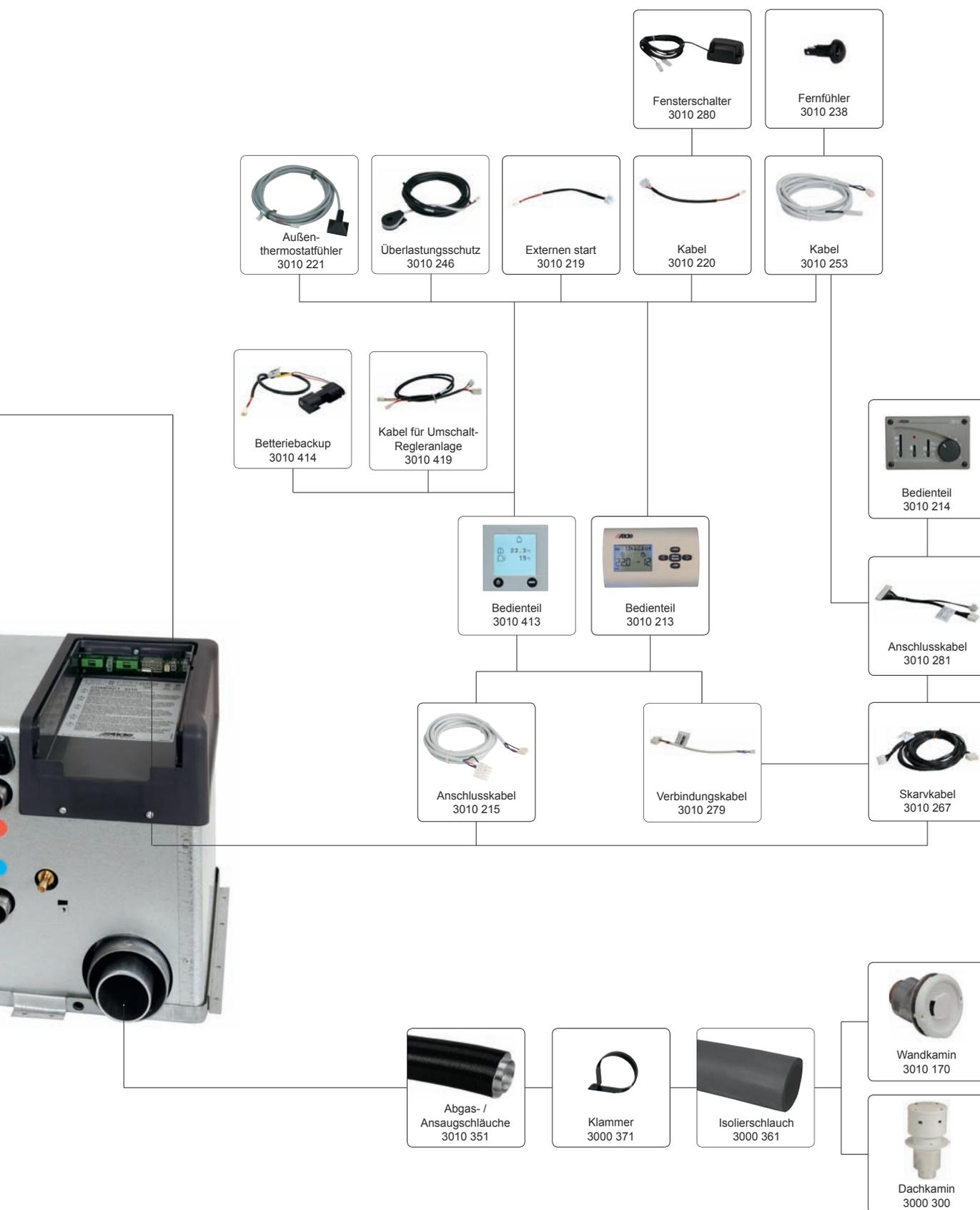
**Für die Installation und Verwendung der Heizung werden verschiedene Montageteile benötigt.**

- Dach- oder Wandkamin.
- Ansaug- bzw. Abgasschlauch (0,5 - 2,0 m für Wandkamin und 2,0 - 3,5 m für Dachkamin).
- Anschlusskabel zwischen Bedientafel und Heizung.
- Bedienteil LCD, LCD mit Touch-Technologie oder Mechanisch.
- Anschlusskabel zwischen Heizung und 12 V Umwälzpumpe.
- 12 V-Umwälzpumpe.
- Entlüftungssatz, nachrüstbar bei allen Alde-Heizungsmodellen.
- Nippel für die Frischwasseranschlüsse.
- Sicherheits-/Entleerungsventil, wird im Frischwasserschlauch montiert.



## Um persönlichen Anforderungen genüge zu tun, nachfolgende Zubehörteile.

- Außenthermostafühler.
- Fernfühler für Innentemperatur.
- Überlastungsschutz.
- Kabel zum externen Start der Heizung (GSM usw.)
- 230 V Umwälzpumpe.





### Anschlusskabel für Zirkulationspumpe

Kabel zum Anschließen der 12 V-Zirkulationspumpe an die Heizung. Länge 0,2 m.

**Art.Nr. 3010 209**



### Anschlusskabel

Kabel zum Anschließen der 12 V-Zirkulationspumpe bei ausschließlicher Verbindung einer 12 V-Pumpe im Heizungssystem. Länge 0,2 m.

**Art.Nr. 3010 237**



### Kabel für externen Start

Kabel zum externen Start der Heizung (GSM usw.) Anschluss an Schaltpaneel 3010 213 / 413. Länge 0.2 m.

**Art.Nr. 3010 219**



### Anschlusskabel für Batteriebackup.

Verbindungskabel zwischen Bedienpaneel 3010 213 und Batterie. Wird benötigt, um eingestellte Uhrzeiten zu speichern, die sonst beim Abschalten der Hauptstromzufuhr verloren gehen. Länge 0,2 m.

**Art.Nr. 3010 313**



### Batteriebackup

Batterieabsicherung für Schaltpaneel 3010 413. Wird benötigt, damit die Einstellungen der Uhr im Speicher bleiben, wenn der Hauptschalter des Fahrzeuges abgestellt wird.

**Art.Nr. 3010 414**



### Kabel für Umschalt-Regleranlage

Wird zwischen Schaltpaneel 3010 413 und dem Truma Gasumschalter DuoComfort benötigt.

Das Schaltpaneel zeigt an, welche Flüssiggasflasche leer ist.

Auch für Steuerung des EisEx Defrosters, welcher das Entstehen vom Eis am Regulator verhindert.

Länge 10 m.

**Art.Nr. 3010 419**

---

## Fernfühler

Fernfühler wird benutzt, wenn der Thermostat im Bedienteil von einer anderen Wärmequelle beeinflusst wird.

**Art.Nr. 3010 238** Fühler.

**Art.Nr. 3010 226** Kabel. Länge 0,5 m.

**Art.Nr. 3010 253** Kabel. Länge 2,0 m.

**Art.Nr. 3010 254** Kabel. Länge 8,0 m.



---

## Außenthermostatfühler

Außenthermostatfühler mit Kabel zum Anschluss an Schaltpaneel 3010 213 / 413.

**Art.Nr. 3010 221** Länge 2,5 m.

**Art.Nr. 3010 222** Länge 5,0 m.



---

## Belastungswächer

Wird eingesetzt, um die elektrische Heizleistung bei Bedarf zurückzuschalten, um eine Überlastung der Zuleitung zu vermeiden.

Einsetzbar für Bedienteil 3010 213 / 413.

**Art.Nr. 3010 246**



---

## Fensterschalter

Unterbricht den Gasbetrieb der Heizung, wenn ein darüber liegendes Fenster geöffnet wird.

Anschluss für 3010 213 / 413.

**Art.Nr. 3010 280** Fensterschalter.

**Art.Nr. 3010 220** Anschlusskabel. Länge 0,2 m.





### Verbindungskabel

Anschlusskabel zwischen Heizung und Schaltpaneel 3010 213 / 413.

**Art.Nr. 3010 215** Länge 2,5 m.

**Art.Nr. 3010 216** Länge 5,0 m.

**Art.Nr. 3010 217** Länge 8,5 m.



### Anschlusskabel

Anschlusskabel zwischen Heizung und Adapterkabel 3010 281.

**Art.Nr. 3010 267** Länge 2,5 m.

**Art.Nr. 3010 277** Länge 5,0 m.

**Art.Nr. 3010 278** Länge 8,5 m.



### Adapterkabel

Adapterkabel zwischen Bedienteil mechanisch 3010 214 und Anschlusskabel 3010 267 / 277 / 278. Inklusiv Anschluss für Fernfühler.

Länge 0.25 m.

**Art.Nr. 3010 281**



### Adapterkabel

Adapterkabel für Bedienteil LCD 3010 213 / 413 wird benötigt beim Austausch von Bedienteil mechanisch. Länge 0.25 m.

**Art.Nr. 3010 279**

## Schaltpaneel

Schaltpaneel mit "Touch-Screen". Bedienungs-freundliches Menü mit Funktionen wie Aussentem-peratur, Zeitschaltuhr mit Nachtabsenkung und externer Start.

Maße: 88 x 87 mm.

**Art.Nr. 3010 413**



## Schaltpaneel mit Display

Schaltpaneel mit LCD und elektronischem Thermo-stat. Bedienteil mit vielen unterschiedlichen Funk-tionen: blau leuchtendes Display mit Funktion für Nachtabsenkung, Außentemperaturanzeige, Priori-tätsschaltung Elektro und unterschiedliche Service-funktionen. Maße: 80x130 mm.

**Art.Nr. 3010 213**



## Schaltpaneel

Stromschalter für die Steuerung der Elektropatrone (1, 2 oder 3 kW), des Flüssiggaskessels und der Umwälzpumpe. Priorität Elektrobetrieb solange bis eingestellte Raumtemperatur erreicht wird.

Maße: 73 x 116 mm.

**Art.Nr. 3010 214**

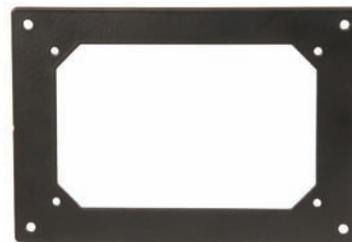


## Abdeckrahmen

Wird benötigt bei Austausch von Bedienteil 3010 213 zu Bedienteil 3010 214.

Maße: 133 x 90 mm.

**Art.Nr. 3010 261**

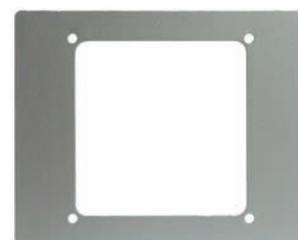


## Abdeckrahmen

Wird benötigt bei Austausch von Bedienteil 3010 213 zu Bedienteil 3010 413.

Maße: 125 x 100 mm.

**Art.Nr. 3010 417**





## Wandkamin

Kamin für Seitenmontage. Wird mit Schlauchklemmen für Abgasschlauch und Ansaugschlauch geliefert. Bohrung Ø 83 mm.

**Art.Nr. 3010 170**



## Kamindeckel

Farbige Kamindeckel für den Wandkamin 3010 170.

**Art.Nr. 3010 374** Hellgrau

**Art.Nr. 3010 373** Mittelgrau

**Art.Nr. 3010 371** Dunkelgrau

**Art.Nr. 3010 372** Schwarz



## Dachkamin

Kamin für Dachmontage. Wird mit Schlauchklemmen für Abgasschlauch und Ansaugschlauch geliefert. Bohrung Ø 76 mm. Max. Dachstärke 60 mm. Höhe, einschl. Dach 95 mm.

**Art.Nr. 3000 300**



Kaminverlängerung mit Dachkamin

## Kaminverlängerung

Kaminverlängerung für Dachkamin beim Wintercamping. Verlängert den Kamin 200 mm.

**Art.Nr. 3000 320**

---

## Schlauchsatz für Kamin

Abgasschlauch Ø 50,5 mm aus Aluminium.  
Ansaugschlauch Ø 75 mm aus Aluminium.  
Schlauchlänge für Seitenkamin 0,5-2,0 m  
und für Dachkamin 2,0-3,5 m.

**Art.Nr. 3010 351** Länge 0,7 m

**Art.Nr. 3010 352** Länge 0,97 m

**Art.Nr. 3010 353** Länge 1,45 / 1,5 m

**Art.Nr. 3010 354** Länge 1,95 / 2,0 m

**Art.Nr. 3010 355** Länge 2,45 / 2,5 m



---

## Ansaugschlauch

Ansaugschlauch Ø 75 mm aus Aluminium.  
Schlauchlänge für Seitenkamin 0,5-2,0 m  
und für Dachkamin 2,0-3,5 m.

**Art.Nr. 3000 360** Meterware.



---

## Abgasschlauch

Abgasschlauch Ø 50,5 mm. Schlauchlänge für Seitenkamin 0,5-2,0 m und für Dachkamin 2,0-3,5 m.

**Art.Nr. 3000 359** Meterware aus Aluminium.

**Art.Nr. 3000 350** Meterware aus rostfreiem Stahl.



---

## Isolierschlauch

Isolierschlauch Ø 80 x 13 mm. Wird auf dem Ansaugschlauch montiert, um die Ventilations- und Verbrennungsgeräusche vom Kessel zu reduzieren. Lieferung in Längen von 2 Metern.

**Art.Nr. 3000 361**



---

## Klammer

Klammer für die Fixierung des Ansaugschlauches. Der Schlauch ist mit einem Abstand von 60 cm anzubringen.

**Art.Nr. 3000 371**





### Sicherheitsventil / Ablasshahn

Kombiniertes Sicherheitsventil und Ablasshahn. Das Sicherheitsventil öffnet bei 3,5 mbar. Beim Ablassen des Frischwassers aus dem Bereiter wird der gelbe Hebel nach oben gedrückt. Wird auf der Rücklaufleitung montiert.

**Art.Nr. 3000 473** Ø 10 mm Schlauchanschluss.

**Art.Nr. 3000 498** Ø 12 mm Anschluss (John Guest).



### FrostControl Sicherheitsventil / Ablasventil

Das stromlose Sicherheits-/Ablasventil entleert bei Frostgefahr (ca. 3 °C) automatisch den Inhalt des Boilers über einen Entleerungsstutzen. Auch bei Überdruck öffnet sich das Ablasventil. Die Entleerung erfolgt stoßweise – so kann der Ablauf nicht zufrieren. Nach Bedarf kann das Ablasventil auch manuell geöffnet werden. Erst wenn die Temperatur des FrostControl im frostsicheren Bereich liegt (ca. 7 °C), lässt sich das Ablasventil schließen.

Der stromlose Betrieb entlastet die Bordbatterie.

**Art.Nr. 3010 430** Ø 10 mm Schlauchanschluss.

**Art.Nr. 3010 431** Ø 12 mm Anschluss (John Guest).



### Nippel

Winkel mit eingebautem Rückschlagventil, zur Belüftung beim Entleeren des Warmwasserbereiters. Wird auf dem ausgehenden Nippelanschluss montiert. Einschl. 0,5 m Schlauch an der Belüftung.

**Art.Nr. 3000 471** Ø 10 mm Schlauchanschluss.

**Art.Nr. 3000 571** Ø 12 mm Anschluss (John Guest).



### Nippel

Winkel 90°. Wird auf dem Nippelanschluss der Rücklaufleitung montiert.

**Art.Nr. 3000 470** Ø 10 mm Schlauchanschluss.

**Art.Nr. 3000 570** Ø 12 mm Anschluss (John Guest).



### Bodendurchführung

Bodendurchführung für Be- und Entlüftung, Überlauf und Drainage vom Expansionsbehälter und Kessel. Ø 32 mm.

*(Schläuche sind nicht im Lieferumfang enthalten.)*

**Art.Nr. 1900 565**



### Gummiverbindung mit Entlüftung

Gummiverbindung mit automatischem Entlüftungs- und Rückschlagventil zur Verhinderung der Eigenzirkulation im Heizungssystem.

**Art.Nr. 1900 568**

## Expansionsbehälter

Expansionsbehälter mit Befestigungsmutter für Umwälzpumpe und Drainageschlauch.  
Volum: 1,5 L.

**Art.Nr. 3000 420**



## Schutzgehäuse

Schutzgehäuse aus hellgrauem Kunststoff für die Montage vor dem Expansionsbehälter.  
Schützt auch die Umwälzpumpe.  
Passt nur für Expansionsbehälter 3000 420.  
Maße ca 700 x 200 mm.

**Art.Nr. 3000 440**



## Expansionsbehälter

Expansionsbehälter für Eckmontage, Befestigungsmutter für Umwälzpumpe und Drainageschlauch. Größeres Volumen als 3000 420, wird deswegen für größere Heizsysteme in Wohnwagen, Booten usw. angewandt.  
Volum: 2,0 L.

**Art.Nr. 3000 495**



## Schutzgehäuse

Schutzgehäuse aus hellgrauem Kunststoff für die Montage vor dem Expansionsbehälter.  
Schützt auch die Umwälzpumpe.  
Passt nur für Expansionsbehälter 3000 495.  
Maße ca 710 x 250 mm.

**Art.Nr. 3000 640**



## Gummischeibe

Gummischeibe für Expansionsbehälter.

**Art.nr. 3000 416**





### Umwälzpumpe

Umwälzpumpe, 12 V, für Montage im Expansionsbehälter 3000 420 und 3000 495. Lüsterklemme. Stromverbrauch 0,2 A.

**Art.Nr. 2928 433**



### Umwälzpumpe

Umwälzpumpe, 12 V, für Montage im Expansionsbehälter 3000 420 und 3000 495. Schnellanschluss. Stromverbrauch 0,2 A.

**Art.Nr. 2928 420**



### Umwälzpumpe

Umwälzpumpe 12 V zur Montage am Heizgerät 3010. Integrierter Überhitzungsschutz.

Stromaufnahme bei 12 Volt: 0,25 - 1,9 A.

Anschluss Ø 22 mm.

**Art.Nr. 3010 508**



### Umwälzpumpe

Umwälzpumpe 12 V. Wird auf dem Rohrsystem montiert. 0,2 A. Anschluss Ø 22 mm.

**Art.Nr. 0808 202**

---

## Umwälzpumpe

Umwälzpumpe 230 V zur Montage am Heizgerät 3010.  
Inkl. Gummiverbindung, Schelle, Halter und Kabelsatz.  
Steuerung 12 V.

**Art.Nr. 2750 405**



---

## Umwälzpumpe

Umwälzpumpe 230 V für Heizungsmodell 3010 zur  
Wandmontage. Inkl. Gummiverbindung, Schelle, Halter  
und Kabelsatz. Steuerung 12 V.

**Art.Nr. 2750 407**



---

## Umwälzpumpe 230 V

Umwälzpumpe 230 V. Wird auf dem Rohrsystem mon-  
tiert. Anschluss Ø 22 mm. Gewicht 1,6 kg.

**Art.Nr. 2750 300**





2923 980



2928 980

Zwei zuverlässige treue Diener.

Der Kessel brennt immer mit „Pilotflamme“, während die Erhitzung der Glykolflüssigkeit der Hauptbrenner, der eine Leistung von über 5 kW hat, ausführt. Die Flüssigkeitstemperatur des Kessels kann zwischen 35 und 75 °C geregelt und hierdurch an die Außentemperatur angepasst werden.

Die Comfort 2923 erhält die Verbrennungsluft von unten und leitet die Abgase über einen Dachkamin ab, während die 2928 die Verbrennungsluft vom Außenrohr des Kamins erhält und diese über einen Schlauch zum Verbrennungsraum leitet.

Die Abgase werden durch das Innenrohr im gleichen Kamin abgelassen. Dies bedeutet, dass kein Loch für das Ansaugrohr im Boden erforderlich ist. Da Verbrennungsluft und Abgase durch den gleichen Kamin ein- und austreten, haben Ansaugluft und Abgase den gleichen Druck (balancierter Zug).

Mit Um- und Stromschalter auf der Bedientafel wird die Leistung der Elektropatrone (1 oder 2 kW) und die Umwälzpumpe (12 oder 230 V) gewählt.

Die Komfortkessel sind für die Montage der Elektropatrone 2737 921 oder 2762 921 sowie des Warmwasserbereiters 2959 901 vorbereitet.

**Art.Nr. 2923 980** Heizung 2923.

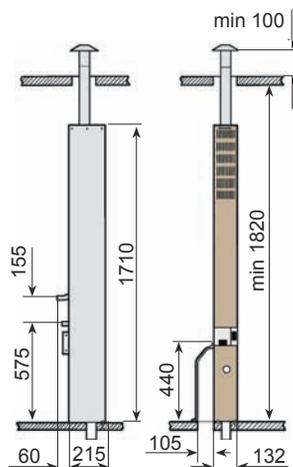
**Art.Nr. 2928 980** Heizung 2928.

### Technische Daten 2923 / 2828

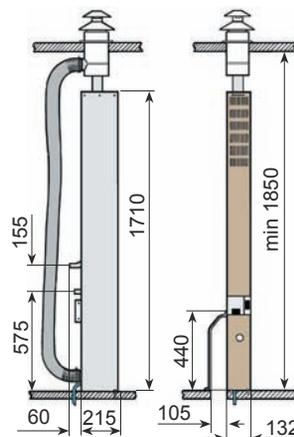
Gas:	Propan	Butan
Gasdruck:	30 mbar	
Leistung:	5400 W	6200 W
Max Gasverbrauch:	420 g/h	480 g/h
Stromverbrauch:	0-0,2 A	
Fassungsvermögen:	2,6 Liter	
Gewicht Heizung:	17 kg	
Gewicht mit Montageteilen:	17,5 / 20 kg	

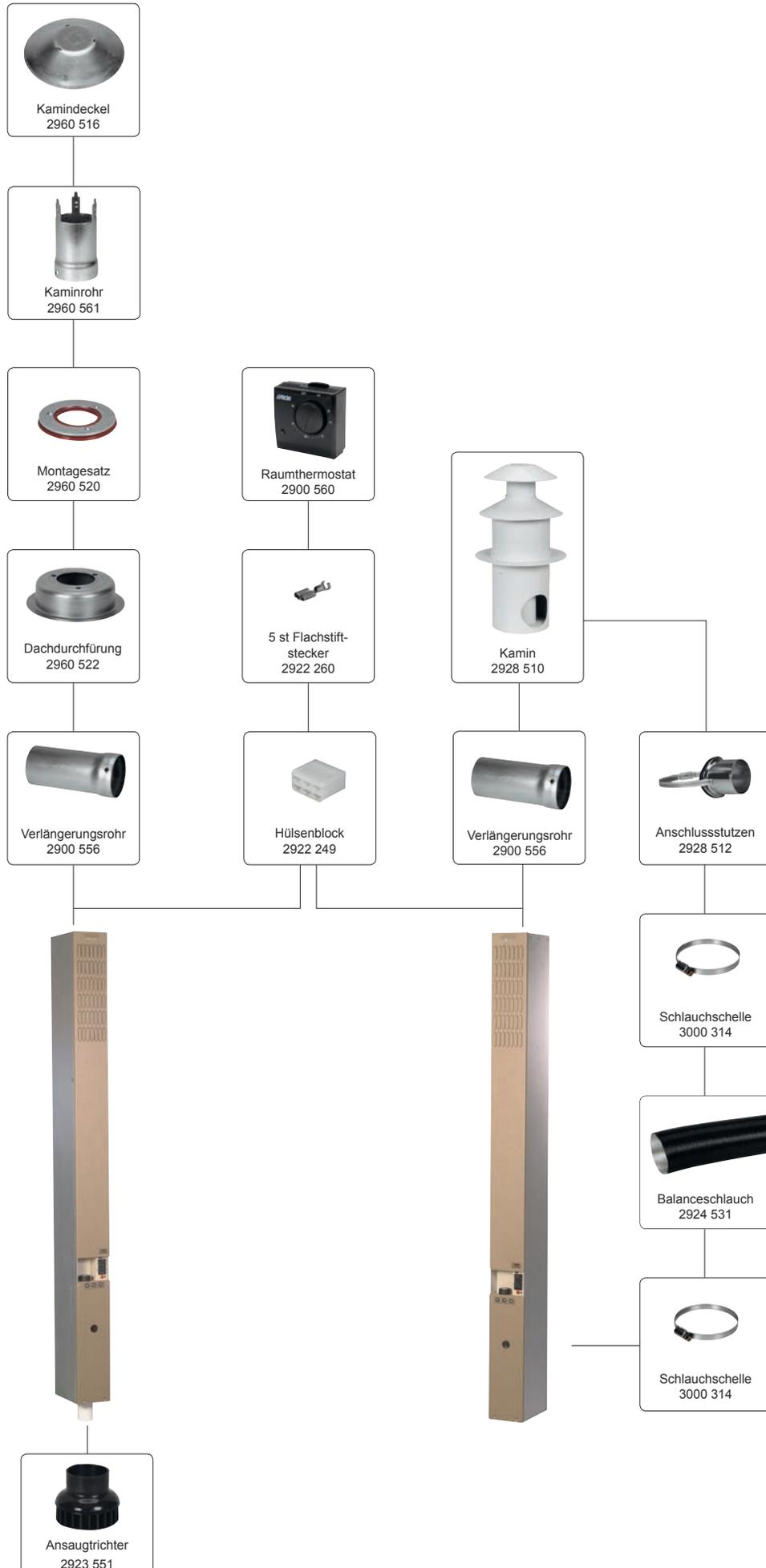
Maße	Maße, Heizung	Min. Einbaumaße
Höhe:	1710 mm	1820 / 1850 mm
Breite:	132 mm	132 mm
Tiefe:	220 mm	310 / 350 mm

### Einbaumaße Comfort 2923



### Einbaumaße Comfort 2928







**Kamindeckel**  
Kamindeckel für die Montage auf Kaminrohr  
2960 561.  
**Art.Nr. 2960 516**



**Kaminrohr**  
Kaminrohr mit drei faltbaren Enden für den Kamin-  
deckel. Wird auf dem Verlängerungsrohr montiert.  
Länge 110 mm.  
**Art.Nr. 2960 561**



**Verlängerungsrohr**  
Wird zwischen Kessel und Kaminrohr auf der 2923 und  
zwischen Kessel und Kamin auf der 2928 montiert. Das  
Rohr wird auf die richtige Länge zugeschnitten.  
**Art.Nr. 2900 556** Länge 130 mm.  
**Art.Nr. 2960 562** Länge 500 mm.  
**Art.Nr. 2900 549** Länge 1000 mm.



**Silikonschlauch**  
Silikonschlauch für Kaminrohr.  
**Art.Nr. 2960 515**



**Montagesatz**  
Montagesatz für Dachdurchführungen. Zur Montage auf  
dem Dach.  
**Art.Nr. 2960 520**



**Dachdurchführungen**  
Dachdurchführungen für Verlängerungsrohr.  
Ø 125 mm.  
**Art.Nr. 2960 522** Höhe 26 - 30 mm.  
**Art.Nr. 2960 524** Höhe 36 - 40 mm.



**Ansaugtrichter**  
Ansaugtrichter für die Verbrennungsluft für die  
Comfort 2923. Wird auf dem Ansaugrohr unter dem  
Kessel befestigt.  
**Art.Nr. 2923 551**

---

## Kamin

Kamin mit balanciertem Zug für Comfort 2928.  
Bohrung im Dach Ø 120 mm.

**Art.Nr. 2928 510**

Anschlussstutzen für den Ansaugschlauch auf dem Kamin. Wird auf dem Kamin festgespannt.

**Art.Nr. 2928 512**



---

## Schlauchschelle

Schlauchschelle für Balanceschlauch 2924 531.

**Art.Nr. 3000 314**



---

## Balanceschlauch

Balanceschlauch. L = 2300 mm. Ø 65 mm.

**Art.Nr. 2924 531**



---

## Hülsenblock und Flachstiftstecker

Hülsenblock für 12 V-Elektroanschluss.

**Art.Nr. 2922 249**

Flachstiftstecker (5 Stück pro Heizung).

**Art.Nr. 2922 260**



---

## Raumthermostat 12 V

Raumthermostat für Comfort-Kessel sowie Elektropatronen mit 12 Volt-Steuerung.

**Art.Nr. 2900 560**





### Elektropatrone

Elektropatrone aus rostfreiem Stahl ohne Umwälzpumpe. Für die Montage auf Alde Comfort-Kessel. Steuerung 12 V über das Paneel des Comfort-Kessels. Zum Montagesatz gehört: Adapterkabel zum Anschluss an die Comfortheizung, Gummiwinkel, Klammern und eine Befestigungsplatte.

**Art.Nr. 2772 911**



### Elektropatrone

Elektropatrone aus rostfreiem Stahl mit 230 V~ Umwälzpumpe. Für die Montage auf Alde Comfort-Kessel. Steuerung 12 V über das Paneel des Comfort-Kessels.

Zum Montagesatz gehört: Adapterkabel zum Anschluss an die Comfortheizung, Gummiwinkel, Klammern und eine Befestigungsplatte.

**Art.Nr. 2772 921**



### Elektropatrone

Elektropatrone aus rostfreiem Stahl mit 230 V~ Umwälzpumpe.

Eingebauter Transformator (230 V AC > 12 V DC) für Stromversorgung des Raumthermostates.

Zum Montagesatz gehört: Raumthermostat mit Schalter für Steuerung, 4 m Kabel zum Anschluss am Schaltpaneel und eine Befestigungsplatte.

**Art.Nr. 2772 901**

Technische Daten für Elektropatrone	
Länge:	400 mm (290 ohne Umwälzpumpe)
Höhe:	150 mm
Breite:	90 mm
Gewicht:	2,3 kg (1,8 kg ohne Umwälzpumpe)
Spannung:	230 V ~
Leistung Element:	2100 W (2 x 1050 W)
Leistung Umwälzpumpe:	23 W
Rohranschluss:	Ø 22 mm
Fassungsvermögen:	0,8 liter
Max Druck Heizungssystem:	0,05 MPa ( 0,5 bar)

## Warmwasserbereiter

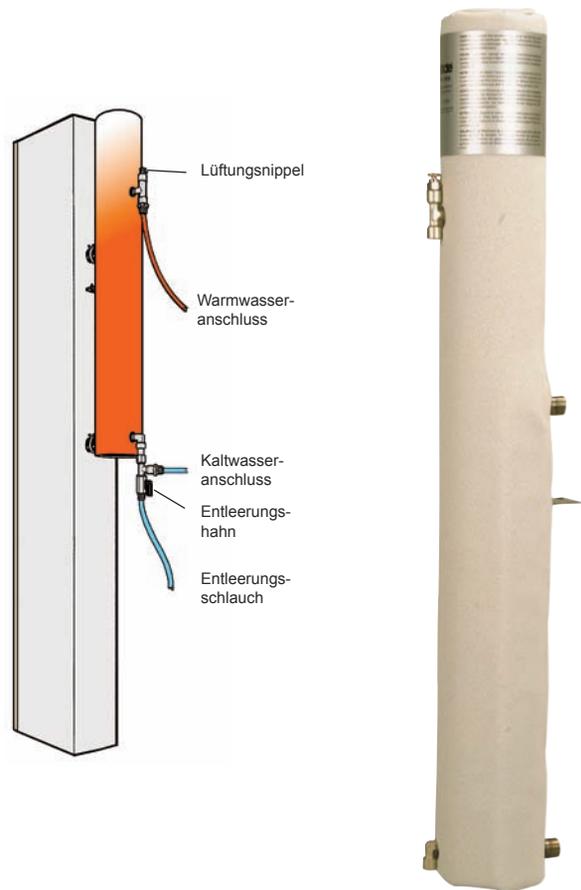
Warmwasserbereiter vom Typ Boiler mit Frischwasserbehälter aus Edelstahl. Der gesamte Behälter ist für die beste Beibehaltung der Wärme isoliert. Eignet sich für Comfort-Kessel 2923 und 2928 mit vier Anschlussrohren hinten.

Die Kapazität ist ca. 12 Liter, Temperatur 40° C bei maximaler Ausnutzung. Die Aufheizzeit ist ca. 30 Minuten, wenn der Kessel mit Gas betrieben wird.

**Art.Nr. 2959 901**

### Technische Daten

Gewicht:	4,5 kg.
Höhe:	950 mm.
190 mm Aufbau an der Kesselrückseite.	
Fassungsvermögen:	ca 7 Liter.



## Montagesatz für 2959

Montagesatz für den Warmwasserbereiter vom Typ 2959 für die Montage auf der Rückseite des Comfort-Kessels.

**Art.Nr. 2959 806**

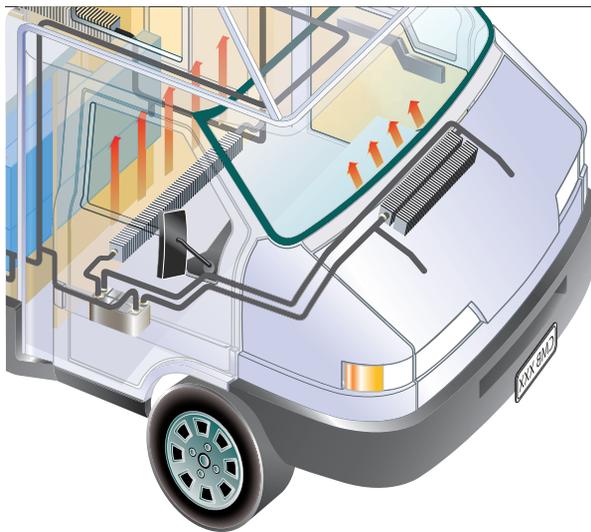


## Füllpumpe / Entlüftungsgerät

Füllpumpe mit doppelten Pumpen. Ein unschlagbares Hilfsmittel beim Entlüften und Nachfüllen des Heizsystems. Besonders für Fahrzeuge geeignet, die schwer zu entlüften sind oder nur wenige Entlüftungsnippel haben. Ausschließlich für Expansionsgefäß 3000 420 und 3000 495.

**Art.Nr. 1900 811**





## Wärmetauscher

Mit einem Wärmetauscher in Kombination mit dem Zentralheizungssystem von Alde kann die Kühlanlage des Autos für die Heizung des Wohnraums ausgenutzt werden. Das Einzige, was erfolgen muss, ist die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur auf dem Raumthermostaten und der Start der Umwälzpumpe vom Heizsystem.

Die Heizung kann auch zusammen mit einer Umwälzpumpe (2755) auf der Motorseite in umgekehrte Richtung funktionieren. In diesem Fall funktioniert die Heizung wie eine Motorheizung, da das Zentralheizungssystem das Kühlsystem des Automotors erwärmt. *Bei der Montage eines Wärmetauschers sollte der Automobilhersteller oder Importeur zu Rate gezogen werden, so dass der Motor nicht beschädigt wird.*

Art.Nr. 2968 901



### Technische Daten

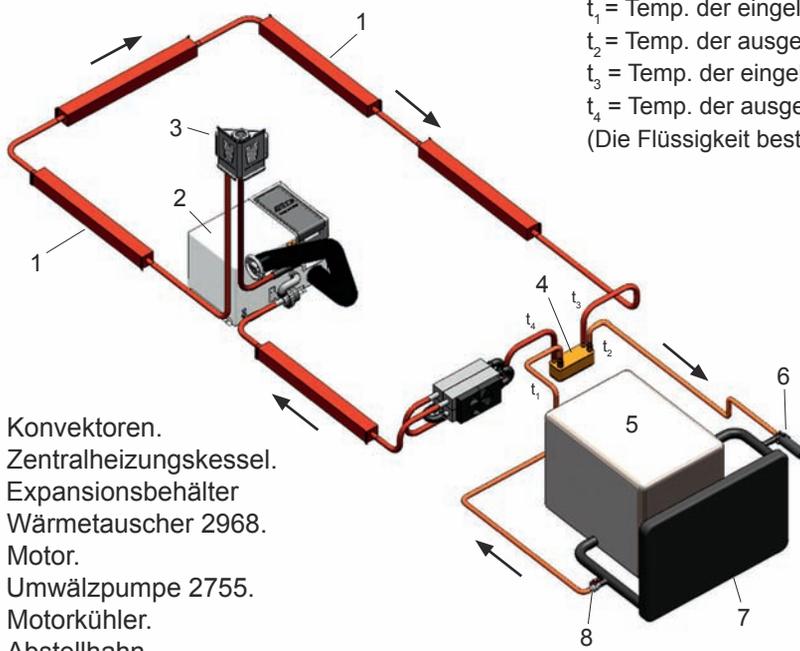
Maße:	L 190 x B 82 x H 65 mm (einschl. Anschl)
Gewicht:	1,3 kg
Anschluss Heizsystem:	Ø 22 mm
Anschluss Kühlsystem des Motors:	Ø 16 mm
Leistung:	siehe Diagramm



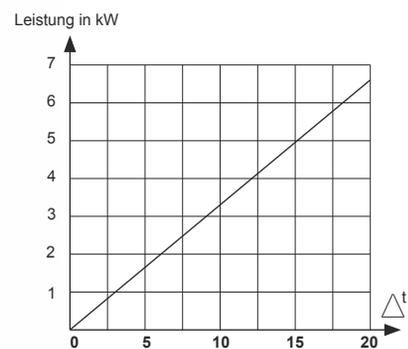
## Wärmetauscher

Wärmetauscher mit angebauten Anschlüssen und Halter. Nippel Ø 16 mm.

Art.Nr. 2968 912



$t_1$  = Temp. der eingeleiteten Flüssigkeit (Kühlsystem des Motors)  
 $t_2$  = Temp. der ausgeleiteten Flüssigkeit (Kühlsystem des Motors)  
 $t_3$  = Temp. der eingeleiteten Flüssigkeit (Zentralheizungssystem)  
 $t_4$  = Temp. der ausgeleiteten Flüssigkeit (Zentralheizungssystem)  
 (Die Flüssigkeit besteht aus 50% Wasser und 50% Glykol)



$$\Delta t \left[ \frac{t_1 + t_2}{2} \right] - \left[ \frac{t_3 + t_4}{2} \right]$$

## Halter

Halter für Wärmetauscher.

**Art.Nr. 2968 303**



## T-Rohr

T-Rohr aus Messing.

**Art.Nr. 2968 304** Ø 16 mm.

**Art.Nr. 2968 305** Ø 18 mm.



## Kühlerschlauch

Kühlerschlauch, armiert, Meterware, Ø 16 mm.

**Art.Nr. 2968 302**



## Gummiwinkel

Gummiwinkel 150 x 150 mm. Ø 16 mm.

**Art.Nr. 2968 301**



## Montagesatz

Montagesatz mit Gummiwinkel, Schelle und Befestigung 2968 303.

**Art.Nr. 2968 300**



## Montagesatz

Montagesatz mit Gummiwinkel, Schellen, T-Stücke, 10 m Kühlerschlauch und Befestigung 2968 303.

**Art.Nr. 2968 400**



## Montagesatz

Montagesatz mit 12 V Umwälzpumpe und allen Teilen wie 2968 400.

**Art.Nr. 2968 401**



## Umwälzpumpe 12 und 24 V

Wird benutzt, wenn das Zentral-Heizungssystem und der Wärmetauscher als Motorheizung funktionieren sollen.

**Art.Nr. 2755 000** 12 V Umwälzpumpe.

**Art.Nr. 2755 100** 24 V Umwälzpumpe.



Technische Daten	12 V	24 V
Schlauchanschluss:	Ø 16 mm	Ø 20 mm
Max. Durchfluss :	15 l/min	22,5 l/min
Motorleistung:	14 W	26 W



### Handtuchrockner

Handtuchrockner aus verchromtem Stahlrohr, der direkt im Zentralheizungssystem montiert wird.  
Anschluss zum Heizsystem: Ø 22 mm.

**Art.Nr. 1900 610**

Halter, verchromt.

**Art.Nr. 1900 615**

#### Technische Daten

Höhe:	700 mm
Breite:	440 mm
Gewicht:	1,1 kg



### Handtuchrockner

Alde hat einen exklusiven Handtuchrockner für Badezimmer und Toiletten entwickelt. Der neue Handtuchrockner ist traditionell konstruiert mit einer hohen Wärmeabgabeleistung. Das Einbaumaß des Handtuchrockners ist für Wohnmobile und Wohnwagen konzipiert. Aus Stahl hergestellt, pulverbeschichtet in RAL 9016 mit einem Thermostat zur Regulierung der Temperatur.

Montagetiefe einstellbar zwischen Wand und Handtuchrockner: 48-70 mm. Lieferung mit einstellbaren Wand-Halterungen.

**Art.Nr. 1900695** Ohne Thermostat

**Art.Nr. 1900696** Mit Thermostat

**Art.Nr. 1900 609** Gummiverbindung 150 mm

#### Technische Daten

Leistung:	200 W
Höhe:	825 mm
Breite:	300 mm
Gewicht:	5,1 kg



### Heizkörper

Heizkörper aus formschönem Aluminiumprofil. Eignet sich für Räume mit wenig Platz wie Toilette, Schränke, in denen es schwierig ist, Konvektoren zu installieren, einschl. Entlüftungsnippel. Wird auf dem normalen Ø 22 mm-Heizsystem montiert.

**Art.Nr. 1900 686** 500 mm Weiß RAL 9016

**Art.Nr. 1900 687** 500 mm Silber RAL 9006

**Art.Nr. 1900 680** 700 mm Weiß RAL 9016

**Art.Nr. 1900 681** 700 mm Silber RAL 9006

#### Technische Daten

Leistung:	110 / 150 W
Höhe:	500 / 700 mm
Breite:	220 mm
Gewicht:	1,7 / 2,4 kg

### Booster mit Gebläse

Ein kompakter Heizblock, bestehend aus vier speziell hergestellten Konvektoren aus Aluminium mit einem starken Gebläse. Der eingebaute Vorwiderstand regelt die Gebläsedrehzahl.

Für Ø 22 mm-Heizsystem.

**Art.Nr. 1900 635** Booster.

**Art.Nr. 1900 655** Bedientafel.



#### Technische Daten

Maße:	L 250 x H 151 x B 126 mm.
Leistung:	500 W bei $\Delta T = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ .
Spannung:	10 - 14 V DC.
Stromverbrauch:	200 mA.
Gewicht:	1,3 kg.

### Ventilorkonvektor

Ein kompaktes Heizset aus einem speziell hergestellten Konvektor mit zwei 12-Volt-Ventilatoren. Konvektor mit Halter. Halteblech mit Ventilatoren mit Konvektor vernietet. Der eingebaute Vorwiderstand regelt die Gebläsedrehzahl. Steuerung mit Bedientafel 1900 655.

**Art.Nr. 1900 665**



#### Technische Daten

Maße:	L 250 x H 80 x B 63 mm.
Leistung:	180 W bei $\Delta T = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ .
Spannung:	10 - 14 V DC.
Stromverbrauch:	300 mA.

### Ventilatoren

Um für bestehende Heizungssysteme zusätzlich Wärmeverteilung zu erreichen, ist es möglich, die zwei Ventilatoren mittels Kabelbinder unter den Konvektoren anzubringen. Der eingebaute Vorwiderstand regelt die Gebläsedrehzahl. Für die maximale Leistung ist ein Konvektor mit doppelter Lamellenzahl notwendig.

**Art.Nr. 1900 660**



#### Technische Daten

Maße:	L 175 x H 40 x B 63 mm.
Spannung:	10 - 14 V DC.
Stromverbrauch:	300 mA



## Konvektoren

Konvektoren aus Aluminium einschließlich Halter.  
VPE 42 Stück.

- Art.Nr. 1900 380** Länge 1900 mm.
- Art.Nr. 1900 381** Länge 1600 mm.
- Art.Nr. 1900 382** Länge 1300 mm.
- Art.Nr. 1900 383** Länge 1000 mm.
- Art.Nr. 1900 384** Länge 700 mm.
- Art.Nr. 1900 385** Länge 400 mm.

### Technische Daten

Höhe einschl. Halter:	60 mm
Breite einschl. Halter:	65 mm
Leistung:	400 W/m
Gewicht:	0,6 kg/m
Rohr:	Ø 22 mm



## Konvektoren

Konvektor aus Aluminium für Sonderlösungen. Einschließlich Halter.

- Art.Nr. 1900 081** Länge 400 mm
- Art.Nr. 1900 082** Länge 600 mm
- Art.Nr. 1900 083** Länge 1000 mm
- Art.Nr. 1900 084** Länge 1200 mm

- Art.Nr. 1900 597** Gummiadapter Ø 16 > 22 mm
- Art.Nr. 1900 086** Halter
- Art.Nr. 1900 066** Rohr Ø 16 mm

### Technische Daten

Höhe einschl. Halter:	44 mm
Breite einschl. Halter:	36 mm
Leistung:	180 W/m
Gewicht:	0,4 kg/m
Rohr:	Ø 16 mm



## Einbaukonvektor

Konvektor aus Aluminium für den Einbau in Stauräumen u.a. für Ø 22 mm-Heizsystem.

Leistung ca. 400 Watt/m.

Für den maximalen Effekt sollte die Austrittsöffnung ca. 5 - 10 mm am unteren Luftaustritt höher sein.

- Art.Nr. 1900 456** 305 mm
- Art.Nr. 1900 457** 555 mm
- Art.Nr. 1900 458** 805 mm



### Technische Daten

	1900 456	1900 457	1900 458
Höhe einschl. rahmen:	205 mm	205 mm	205 mm
Länge einschl. rahmen:	305 mm	555 mm	805 mm
Rohrlänge:	336 mm	577 mm	830 mm
Tiefe:	65 mm	65 mm	65 mm
Gewicht:	0,3 kg	0,5 kg	0,75 kg

## Konvektorschutz

Konvektorschutz aus grauem Aluminiumblech.  
Wird auf dem Halter des Konvektors oder auf  
separatem Halter 1900 126 montiert.

Passt für Konvektor 1900 384.

Höhe 120 mm.

Länge 800 mm.

**Art.Nr. 1900 013**



## Kabelkanal

Für Kabel- und Schlauchverlegung über dem Konvek-  
tor. Oberteil, kann geöffnet und über Schnappverschluß  
wieder verschlossen werden.

Graues PVC. VPE 7 Stück.

**Art.Nr. 1900 560**

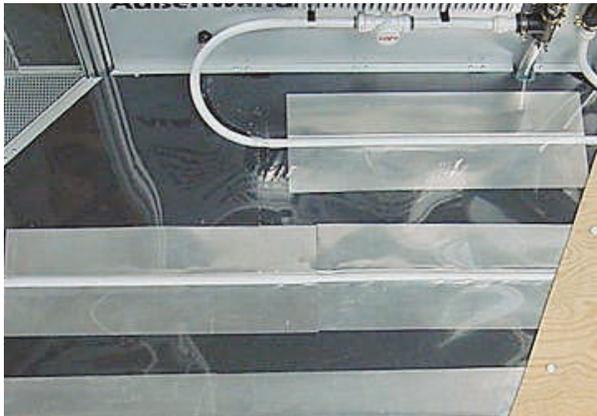
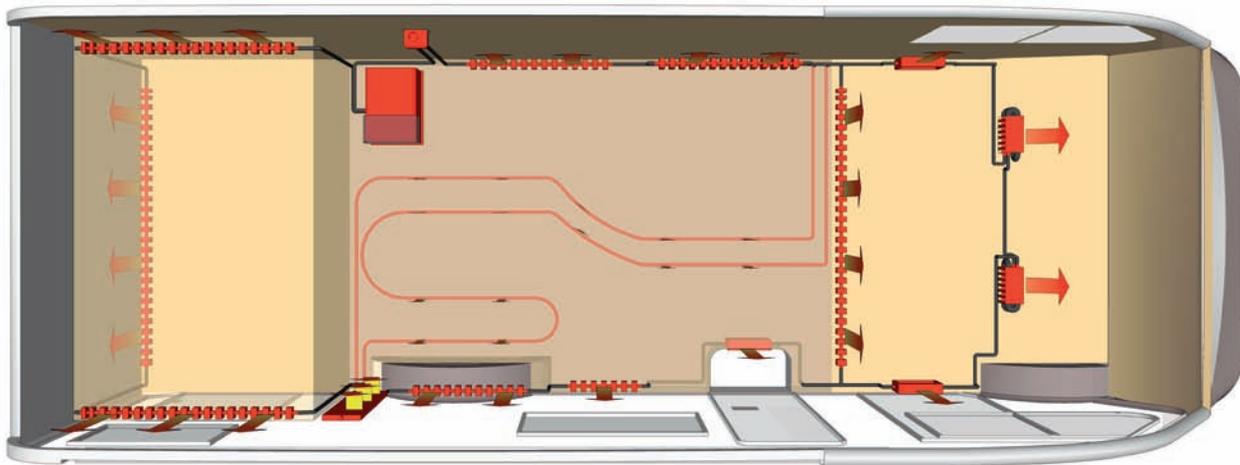
Halter für Kabelkanal.

**Art.Nr. 1900 149**



### Technische Daten

Länge:	2100 mm
Höhe:	72 mm
Tiefe:	50 mm (80 mm einschl. Halter)



## Fussbodenheizung

Für bestehende Alde Heizungen oder bei Fahrzeugneubau ist es möglich eine Fußbodenheizung anzuschließen. Das "PE-X, -Aluminium-, PE-X" Rohr,  $\varnothing$  12 x 2 mm, ist leicht zu verlegen und passt in die speziellen Fußbodenbleche. Das Rohr wird an dem Vor- und Rücklauf der Heizung mit einem Gummi-T 1900 504 oder Gummi-Y 1900 502 und dem Reduzierstück 1500 201 angeschlossen. Das  $\varnothing$  12 mm Rohr lässt sich mit dem Adapter 1500 200 mit den  $\varnothing$  15 mm Anschlüssen beim Reduzierstück, Absperrhahn und Muffe verbinden. Um die Fußbodenheizung zu regulieren oder abzustellen sollte der Absperrhahn eingebaut werden.



## Rohrverteiler

Zum Anschluss der Fußbodenheizung. 22 mm  $\varnothing$  auf 12 mm  $\varnothing$  für zwei Systeme. Länge 110 mm.

**Art.Nr. 1900 187**



## Rohrverteiler

Zum Anschluss der Fußbodenheizung. 22 mm  $\varnothing$  auf 12 mm  $\varnothing$  für drei Systeme. Länge 150 mm.

**Art.Nr. 1900 141**



## Rohrverteiler

Zum Anschluss der Fußbodenheizung. 22 mm  $\varnothing$  auf 12 mm  $\varnothing$  für zwei Systeme. Länge 100 x 100 mm.

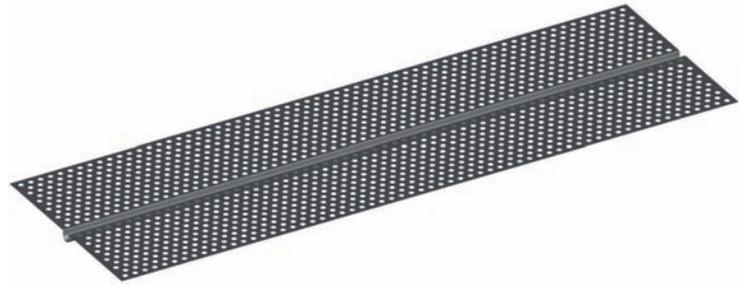
**Art.Nr. 1900 140**

## Fußbodenblech

Aluminium Fußbodenblech.  
Rohreinlegerille (Ø 12 mm Rohr).

**Art.Nr. 1500 300** 1000 x 180 x 0,3 mm

**Art.Nr. 1500 305** 1000 x 315 x 0,3 mm



## Rohr

„PE-X, -Aluminium-, PE-X“ Rohr Ø 12 mm Fußboden  
Heizungsrohr.

**Art.Nr. 1500 100**



## Adapter

Anschlussadapter für Ø 12 mm Rohr an Ø 15 mm  
Anschlüsse.

**Art.Nr. 1500 200**



## Reduzierstück

Anschluss für Gummiverbindungen und Rohradapter.  
Ø 22 x 15 mm.

**Art.Nr. 1500 201**



## Absperrhahn

Absperrhahn, 2 x Ø 12 mm.

**Art.Nr. 1500 202**



## Muffe

Muffe 2 x Ø 12 mm.

**Art.Nr. 1500 203**



## Muffe

Muffe 2 x Ø 12 mm.

**Art.Nr. 1500 204**



## Sicherungsring

**Art.Nr. 1500 210** 12 mm

**Art.Nr. 1500 211** 15 mm



## Frostschutz

Der Rohrsatz und der Brennraum der Heizung Compact sind aus Aluminium Komponenten zusammengestellt. Um bei Neu-Installation einer Heizung oder Wechsel des Frostschutzmittels immer das für Aluminium zugelassene Mittel zu haben, bieten wir Ihnen 5 Liter und 10 Liter Kanister Frostschutzmittel an. Das Mischverhältnis sollte 40 % Frostschutz und 60 % Wasser sein.

**Art.Nr. 2900 990** 5 ltr Kanister.

**Art.Nr. 2900 991** 10 ltr Kanister.





### Halter

Halter aus Aluzink für Konvektor und Konvektorschutz.  
**Art.Nr. 1900 126**



### Halter

Halter aus Aluminium für Ø 22 Rohr und Konvektoren.  
**Art.Nr. 1900 146**



### Stütze für Konvektoren

Mittlere Stütze für lange Konvektoren.  
**Art.Nr. 1900 147**



### Befestigung

Bodenbefestigung aus Aluminium für Rohr und Konvektoren. 150 mm c/c.  
**Art.Nr. 1900 168**



### Schelle

Schelle aus Edelstahl für Rohr mit Ø 22 mm.  
**Art.Nr. 1900 114**



### Doppelschelle

Doppelschelle mit Schraubband für Gummiverbindungen.  
**Art.nr. 1900 129**



### Doppelschelle

Doppelschelle für Gummiverbindungen.  
750 st/VPE.  
**Art.Nr. 1900 120**



### Bandklemmschelle

Für maximale Sicherheit bei den Gummiverbindungen.  
**Art.Nr. 1900 176**



### Zange

Spezialzange mit Arretierung für Bandklemmschelle 1900 176.  
**Art.Nr. 1900 178**



### Abklemmzange

Zange mit Arretierung. Wird zum Abklemmen des Gummischlauches verwendet, um die Glykolfüssigkeit aus dem gesamten Heizungssystem nicht ablassen zu müssen.  
**Art.Nr. 1900 172**



### Dichtungsmasse

Loctite 5923, flüssige elastische Dichtungsmasse. Wird z. B. bei Fugen zwischen Gummiverbindung und Rohr verwendet. Volumen: 117 ml.  
**Art.Nr. 1900 174**

*Alle Maßangaben bezüglich Rohrteile sind c/c Maße.*

## Aluminiumrohr

Aluminiumrohr, 22x1 mm. Meterware.

Länge 5 m.

**Art.Nr. 1900 301**



## Verbindungsrohr

Rohr aus Aluminium, 22x1 mm. L= 60 mm.

VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 119**



## T-Rohr

T-Rohr aus galvanisiertem Stahlrohr.

72 x 42 mm. Ø 22 mm.

**Art.Nr. 1900 248**



## T-Rohr

T-Rohr aus galvanisiertem Stahlrohr.

110 x 60 mm. Ø 22 mm.

**Art.Nr. 1900 148**



## T-Rohr

T-Rohr aus galvanisiertem Stahlrohr mit 3/8 "R-Muffe für Entleerungshahn. 110 x 80 mm. Ø 22 mm.

**Art.Nr. 1900 155**



## Entleerungshahn

Entleerungshahn 3/8 "R aus Messing. L= 40 mm.

**Art.Nr. 1900 191**



## Verbindungsrohr mit Entlüftungsnippel

Verbindungsrohr aus galvanisiertem Stahlrohr mit Entlüftungsnippel. Länge 110 mm. Ø 22 mm.

**Art.Nr. 1900 125**



## Rohrbogen

Rohrbogen 90° aus galvanisiertem Stahlrohr. Ø 22 mm.

**Art.Nr. 1900 164** 100 x 100 mm.

**Art.Nr. 1900 165** 500 x 500 mm.



## Rohrbogen

Rohrbogen 90° aus galvanisiertem Stahlrohr mit Entlüftungsnippel. Maße 100 x 100 mm. Ø 22 mm.

**Art.Nr. 1900 179**



## Rohrbogen

Rohrbogen 90° aus galvanisiertem Stahlrohr mit Entlüftungsnippel. Maße 200 x 200 mm. Ø 22 mm.

**Art.Nr. 1900 201**





**Nippel**  
Nippel für Ø 22 mm Gummischlauch.  $\frac{3}{4}$ " R.  
**Art.Nr. 1900 104**



**Nippel**  
Messingnippel passend zu 1900 109.  
Ø 22 -  $\frac{1}{2}$ " Außen.  
**Art.Nr. 2925 153**



**Ventil**  
Ventil  $\frac{3}{4}$ " R Innengewinde.  
**Art.Nr. 1900 159**



**3-Wege-Ventil**  
3 x  $\frac{1}{2}$ " Innengewinde für einen Bypass im  
Rohrsystem.  
**Art.Nr. 1900 109**



**Entlüftung**  
Schlauch ohne Entlüftung. Länge 300 mm.  
**Art.Nr. 1800 300**



**Halter**  
Halter für Gummischlauch.  
**Art.Nr. 1900 127**



**Gummischlauch**  
Gummischlauch EPDM 21,4 x 4,25 mm. Meterware.  
25 m/Rolle.  
**Art.Nr. 1900 002**



**Gummiverbindung**  
Gummiverbindung EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Länge 45 mm.  
**Art.Nr. 1900 113**



**Gummiverbindung**  
Gummiverbindung EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Länge 70 mm.  
**Art.Nr. 1900 112**  
Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.  
**Art.Nr. 1900 528**



**Gummistopfen**  
Gummistopfen. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Länge 30 mm.  
**Art.Nr. 1900 030**

*Alle Maßangaben bezüglich Rohrteile sind c/c Maße.*

## Gummiverbindung mit Rückschlagventil

Um Eigenzirkulation im Heizsystem entgegenzuwirken. Wird am Expansionsbehälter montiert. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Länge 105 mm. Komplett mit vormontierter Klammer.

**Art.Nr. 3000 529**



## Gummireduzierung

Gummireduzierung 16 - 21,4 mm. EPDM. Länge 70 mm.

**Art.Nr. 0714 871**



## Gummireduzierung

Gummireduzierung 19 - 21,4 mm. EPDM. Länge 70 mm.

**Art.Nr. 1900 540**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 541**



## Gummireduzierung

Gummiwinkel mit Reduzierung 19 - 21,4 mm. EPDM. Maße: 62 x 62 mm.

**Art.Nr. 3000 509**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 531**



## Gummiwinkel

Gummiwinkel 90°. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Maße: 62 x 62 mm.

**Art.Nr. 1900 003**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 523**



## Gummiwinkel

Gummiwinkel 90°. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Maße: 150 x 150 mm.

**Art.Nr. 1900 008**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 218**



## Gummiwinkel

Gummiwinkel 90°. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Maße: 200 x 200 mm.

**Art.Nr. 1900 004**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 529**



## Gummiwinkel

Gummiwinkel 90° mit Entlüftungsnippel. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Maße: 62 x 62 mm.

**Art.Nr. 1900 006**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 520**





### Entleerung

Gummi-T für Entleerung.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm. Maße 120 x 122 mm.

**Art.Nr. 1900 512** Gummi-T.

**Art.Nr. 1900 513** Schelle.

**Art.Nr. 1900 514** Stopfen aus Messing.

**Art.Nr. 1900 518** Kompl. mit Schelle und Stopfen.



### Gummiwinkel

Gummiwinkel 90° mit Entlüftungsnippel.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Maße 50 x 50 mm. Höhe 115 mm.

**Art.Nr. 1900 509**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 517**



### Gummiverbindung

Gummi-F mit Entlüftungsnippel.

EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Maße 50 x 60 mm. Höhe 160 mm.

**Art.Nr. 1900 571**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 557**



### Gummiverbindung

Gummi-U. EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Maße 60 x 60 mm.

**Art.Nr. 1900 505**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 525**



### Gummiverbindung

Gummi-U mit Entlüftungsnippel.

EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Maße 60 x 60 mm.

**Art.Nr. 1900 515**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 545**



### Gummiverbindung

Gummi-Y. EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Maße 130 x 60 mm.

**Art.Nr. 1900 502**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 522**



### Gummiverbindung

Gummi-Y mit Entlüftungsnippel.

EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Maße 130 x 60 mm.

**Art.Nr. 1900 511**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 521**

*Alle Maßangaben bezüglich Rohrteile sind c/c Maße.*

## Gummiverbindung

Gummiverbindung mit Entlüftungsnippel.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm. Länge 100 mm.

**Art.Nr. 1900 516**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 526**



## Gummiverbindung

Gummi-T. EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Maße 100 x 50 mm.

**Art.Nr. 1900 504**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 524**



## Gummiverbindung

Gummiwinkel mit S-Krümmung.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Maße 100 x 100 x 100 mm.

**Art.Nr. 1900 111**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 530**



## Gummiverbindung

Gummiwinkel mit S-Krümmung.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Maße 100 x 250 x 100 mm.

**Art.Nr. 1900 110**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 519**



## Gummiverbindung

Gummiwinkel mit S-Krümmung.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Maße 200 x 200 x 200 mm.

**Art.Nr. 1900 580**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 577**



## Gummiverbindung

Gummi-U. EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Maße 100 x 400 x 100 mm.

**Art.Nr. 1900 578**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 589**



## Gummiverbindung

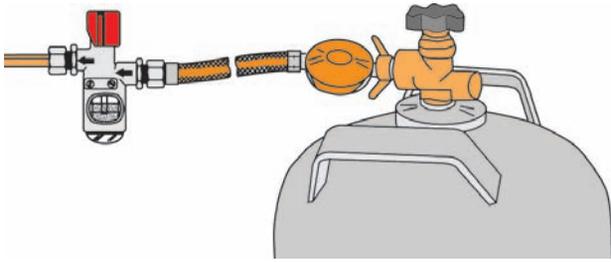
Gummi-U mit Entlüftungsnippel.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Maße 100 x 400 x 100 mm.

**Art.Nr. 1900 590**

Mit montierter Schelle. VPE 25 Stück.

**Art.Nr. 1900 579**





Ein einfaches und wichtiges Sicherheitsdetail, das in allen Flüssiggassystemen montiert werden sollte. Mit dem Leckagetestgerät von Alde wird die Dichtigkeit kontrolliert, indem die rote Kappe gedrückt wird. Das Leckagetestgerät bietet viele Vorteile.

- Schlagfestes Schauglas.
- Hält Druck von bis zu 2 bar (200 kPa) stand.
- Eignet sich für alle Gassysteme auf dem Markt.



### Leckagetestgerät

Montiert mit Kupplung für Ø 8 mm Rohranschlussnippel für Ø 8 mm Gasrohr. Glykolkissen und Schrauben zur Befestigung.

Maße: H 95 x D 30 mm. Gewicht 0,2 kg.

**Art.Nr. 4071 805**



### Leckagetestgerät

Montiert mit Kupplung für Ø 8 mm Rohranschlussnippel für Ø 10 - 12 mm Gasschlauch. Glykolkissen und Schrauben zur Befestigung.

Maße: H 95 x D 30 mm. Gewicht 0,2 kg.

**Art.Nr. 4071 806**



### Leckagetestgerät

Montiert mit Kupplung für Ø 8 mm Rohranschluss (Eingang) und Ø 10 mm (Ausgang). Glykolkissen und Schrauben zur Befestigung.

Maße: H 95 x D 30 mm. Gewicht 0,2 kg.

**Art.Nr. 4071 807**



### Leckagetestgerät

Montiert mit Kupplung für Ø 10 mm Rohranschlüssen. Glykolkissen und Schrauben zur Befestigung.

Maße: H 95 x D 30 mm. Gewicht 0,2 kg.

**Art.Nr. 4071 808**



### Leckagetestgerät

Montiert mit Kupplung für Ø 10 mm Rohranschlüssen und Winkelverschraubung.

Glykolkissen und Schrauben zur Befestigung.

Maße: H 95 x D 30 mm. Gewicht 0,2 kg.

**Art.Nr. 4071 810**

### Gasalarm GasFinder 1

Eine Neuentwicklung bestehend aus einer Zentraleinheit mit separatem Sensor inklusive 4 m Verbindungskabel. Mit eingebauter Spannungsstabilisierung, wodurch ein Auslösen durch Spannungsschwankungen, z. B. Motorstart oder Ein- oder Ausschalten des Batterieladegerätes, verhindert wird.

Der Gasalarm hat eingebaute Relaisanschlüsse, die zum Steuern von elektrischen Magnetventilen (Truma Gasfernschalter) verwendet werden können, um im Gefahrfall durch eine automatische Abschaltung den Gasfluss zu unterbrechen.

Der Gasalarm ist in erster Linie für LPG-, Propan- und Butan-Gas anzuwenden.

**Art.Nr. 4073 400**



#### Technische Daten

Spannung:	12 - 14 V DC
Stromverbrauch:	140 mA
Maße:	110 x 63 x 30 mm

### **Alde Deutschland GmbH**

<b>Adresse:</b> Mühlackerstrasse 11 97520 Röthlein	<b>Telefon:</b> 0 97 23 / 91 16 60	<b>Homepage:</b> <a href="http://www.alde-deutschland.de">www.alde-deutschland.de</a>
	<b>Telefax:</b> 0 97 23 / 91 16 66	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:info@alde-deutschland.de">info@alde-deutschland.de</a>



### **Alde International Systems AB**

<b>Postal address:</b> Box 11066 291 11 Färlöv Sweden	<b>Visit / delivery address:</b> Wrangels Allé 90 291 75 Färlöv Sweden	<b>Phone:</b> Nat. 044 - 712 70 Int. +46 44 712 70	<b>Fax:</b> Nat. 044 - 718 48 Int. +46 44 718 48	<b>Webb site:</b> <a href="http://www.alde.se">www.alde.se</a>	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:info@alde.se">info@alde.se</a>
--	---	--	--	---	--