

Produktkatalog Reisemobil

Wohlfühlprodukte für das Reisemobil

Luft- und Brauchwasserheizgerät
Luftheizgeräte
Wasserheizgeräte
Camping Kochgerät
Frischluff-Kühlsystem

Hinweise

Vorliegender Reisemobil Produktkatalog soll die Zusammenstellung sowie den Bestellvorgang von Webasto Produkten aus dem Reisemobilsegment erleichtern. Für Lieferungen gelten ausschließlich unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Erklärungen der Abkürzungen:

Maßeinheiten

L	= Länge (mm)
B	= Breite (mm)
H	= Höhe (mm)
T	= Tiefe (mm)
I	= Inhalt (Liter)
D	= Durchmesser (mm)
Di	= Durchmesser innen (mm)
Da	= Durchmesser außen (mm)
SW	= Schlüsselweite
MW	= Meterware

Elektrische Einheiten

A	= Ampère
V	= Volt
W	= Watt

Verbundwerkstoffe

AA	= Alu - Alu
BAK	= Bitumen - Alu - Kunststoff
EdSt	= Edelstahl
GF	= Glasfenster
KPK	= Kunststoff - Papier - Kunststoff
KS	= Kunststoff
PAB	= Papier - Alu - Bitumen
PAHK	= Papier - Alu hochfest - Kunststoff
PAK	= Papier - Alu - Kunststoff
St	= Stahl
TPE	= Thermoplastisches Elomer

Inhaltsverzeichnis

<i>Kapitel</i>	<i>Seite</i>
Reisemobilheizungen	4
Integrierte Luft- und Brauchwasserheizung	
DualTop RHA-100	4
Luftheizungen	
Air Top 2000 ST	6
Air Top EVO 3900	8
Air Top EVO 5500	8
Air Top 3500 ST	10
Air Top 5000 ECO	10
Wasserheizungen	
Thermo Top C Motorcaravan	12
Thermo 90 ST	14
Auswahlhilfen	
Auswahlhilfe Kraftstoffentnehmer	16
Auswahlhilfe Heizgeräte	17
Zubehör Reisemobilheizungen	
Elektrische Bedienelemente	18
Heizluftsysteme / Luftführung	26
Gebälsewärmetauscher	32
Wassersystem	33
Brennluftsystem	43
Abgassystem	44
Brennstoffsystem	47
Montageteile	51
Elektrische Zubehörteile	58
Camping Kochgerät	
Diesel Cooker X100	60
Frischlucht-Kühlsystem	
NiteCool RCC-100	62

Integrierte Heizung DualTop RHA-100

1. Heizgerät – DualTop RHA-100

Bestellnummer: **9018210A**

2. Gerätebefestigung

Siehe
S. 57

Je nachdem ob Sie das Heizgerät innerhalb oder außerhalb des Fahrzeugs montieren wollen, benötigen Sie die entsprechende Gerätebefestigung.

3. Kraftstoffentnehmer

Siehe
S. 16

Die Anbindung der Heizung and das Kraftstoffsystem ist abhängig vom Fahrzeugtyp. Bitte bestellen Sie zusätzlich einen geeigneten Kraftstoffentnehmer.

4. Luftführung

Siehe
S. 26

Zur Verteilung der Heißluft in Ihrem Fahrzeug benötigen Sie zusätzlich Schläuche, Verteiler und Ausströmer. Bitte stellen Sie Ihr Luftverteilungssystem fahrzeugspezifisch individuell zusammen.

5. Zubehör

Siehe
S. 18

Zur Erweiterung Ihres Heizsystems finden Sie Komfort-Bedienelemente sowie weitere Montage- und Systemkomponenten in der Zubehörsektion.

Lieferumfang

Pos.	Stck.	Benennung
1	1	Heizgerät
	1	Manuelles Bedienelement
3	1	Set Abgasausführung
4	1	Set Luftansaugung
5	1	Set Kraftstoffverteilung
6	4	Kabelbaum
7	1	Zubehörbeutel
8	1	Dokumente

Technische Daten

DualTop RHA-100

Spannung

Kraftstoff

Elektrische Leistungsaufnahme

Luftstromvolumen bei 0,5 mbar

Wärmestrom - Standard RHA 100

Wärmestrom - Version mit Elektroheizung RHA 101

Wärmestrom - Version mit Elektroheizung RHA 102

Abmessungen (L x B x H)

Boilerkapazität

Brennstoffverbrauch

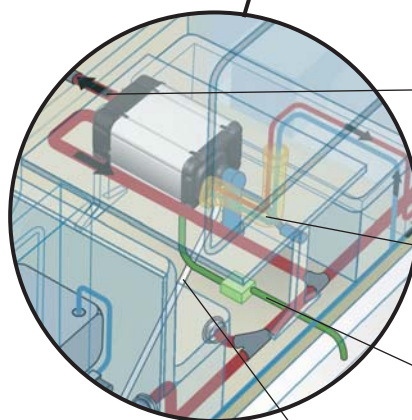
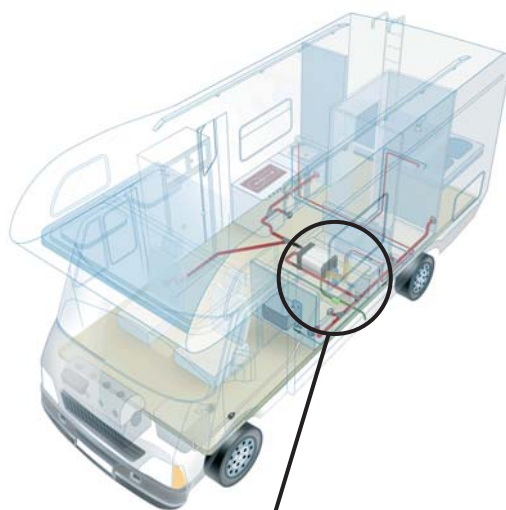
Gewicht

Besondere Fähigkeiten



Einbaubeispiele

Die Webasto DualTop wurde speziell für die Außenmontage entwickelt, kann aber jederzeit im Zwischenboden oder im Reisemobil installiert werden. Im Folgenden ist dargestellt wie eine Installation der DualTop aussehen könnte.



Warmluft wird erwärmt und über zwei Luftauslässe im Fahrzeug verteilt

Brauchwasserboiler ist direkt mit dem Frischwassertank verbunden

Abgasrohr mit Schalldämpfer

Kraftstoffleitung führt zum Fahrzeugtank oder zur Kraftstoff-Rückleitung

	12,0 V (minimum 9,0 - maximum 15,0 V)
	Diesel (EN 590)
	20-60 W DIN EN 1646/2 Gegebenheiten [-15°C Aussentemperatur, Fahrzeug ~7m lang]: ~ 27 W. Eine automatische Boost-Funktion ermöglicht einen sehr schnellen Temperaturanstieg. In diesem Fall beträgt die maximal elektrische Leistungsaufnahme 90 W.
	200 m³/h (direkt aus zwei 80 mm Ausgängen aus dem Heizgerät kommend)
	1,2 - 6,0 kW 5,5 kW RMS (Tatsächlich gegebene Leistung an den Ausgängen) Die Leistungsregulierung funktioniert komplett stufenlos für ein stabiles Temperieren
	0,6 - 7,2 kW 6,5 kW MaxRMS (Tatsächlich gegebene Leistung an den Ausgängen) Leistung bei Elektrobetrieb: 0,6 - 1,2 kW Elektrische Leistung wird über digitales Bedienelement gesteuert
	1,0 - 8,0 kW 7,5 kW MaxRMS (Tatsächlich gegebene Leistung an den Ausgängen) Leistung bei Elektrobetrieb: 1,0 - 2,0 kW Elektrische Leistung wird über digitales Bedienelement gesteuert
	530 x 350 x 250 mm (8 Befestigungsschienen ermöglichen schnelle Installation)
	11 l
	0,19 - 0,66 l/h (0,66 bei 5,5 kW. Brennstoffverbrauch ist direkt proportional zur momentanen Heizleistung.)
	19 kg
	Smart Power Selection: die aktuelle Heizleistung errechnet sich anhand des Temperaturgradienten (abhängig von Fahrzeuglänge sowie Außen- und Innentemperatur)

Luftheizgeräte AT 2000 ST

1. Heizgerät – Air Top 2000 ST

Bestellnummer: **9016149A**

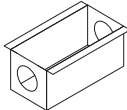
2. Gerätebefestigung

Je nachdem ob Sie das Heizgerät innerhalb oder außerhalb des Fahrzeugs montieren wollen, benötigen Sie die entsprechende Gerätebefestigung.



Bodenplatte für Inneneinbau

Bestellnummer: **9016361A**



Gehäuse für Außenmontage

Bestellnummer: **9016362A**



Winkelhalter für Außenmontage

Bestellnummer: **92223B**

3. Kraftstoffentnehmer

Siehe
S. 16

Die Anbindung der Heizung and das Kraftstoffsystem ist abhängig vom Fahrzeugtyp. Bitte bestellen Sie zusätzlich einen geeigneten Kraftstoffentnehmer.

4. Luftführung

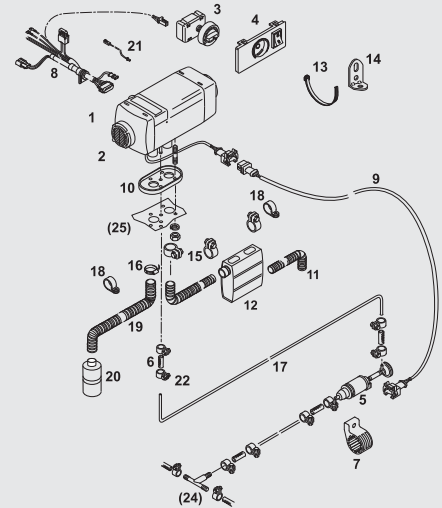
Siehe
S. 26

Zur Verteilung der Heißluft in Ihrem Fahrzeug benötigen Sie zusätzlich Schläuche, Verteiler und Ausströmer. Bitte stellen Sie Ihr Luftverteilungssystem fahrzeugspezifisch individuell zusammen.

5. Zubehör

Siehe
S. 18

Zur Erweiterung Ihres Heizsystems finden Sie Komfort-Bedienelemente sowie weitere Montage- und Systemkomponenten in der Zubehörsektion.



Lieferumfang

Pos.	Stck.	Benennung
1	1	Heizgerät
2	1	Gitter Ø 60
3	1	Bedienelement
4	1	Blende mit Lüftungsschalter
5	1	Dosierpumpe
6	4	Kraftstoffschlauch
7	1	Dosierpumpen-Halter
8	1	Kabelbaum mit Sicherungshalter
9	1	Kabelbaum (Dosierpumpe) 7000 lg.
10	1	Dichtung
11	1	Flex. Rohr kpl. (Inox) Ø 22; inkl. Schutzkappe 700 lg.
12	1	Abgasschalldämpfer Ø 22
13	17	Kabelbinder
14	1	Winkel
15	3	Schlauchklemme Ø 24 ... 26
16	1	Schlauchschelle (Chromstahl) Ø 20...27
17	1	Brennstoffschlauch 5000 lg.
18	3	Rohrschelle Ø 25
19	1	Brennluftansaugschlauch Ø 22
20	1	Luftansaugchalldämpfer
21	1	Temperatursensor extern 5 m
22	8	Schlauchschelle Ø 10
		Nicht im Lieferumfang enthalten:
24	1	Tankentnehmer
25	1	Einbauplatte / Einbaukasten



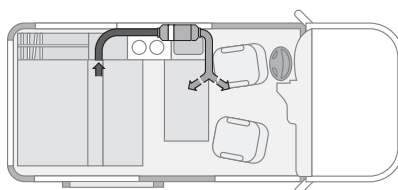
Technische Daten

Air Top 2000 ST	
EG-Genehmigungszeichen	e1*2001/56*0022*_
Wärmestrom	0,9 - 2,0 kW
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,12-0,24 l/h
Nennspannung	12 V
Nennleistungsaufnahme	14-29 W
max. Heizvolumenstrom (gegen 0,5 bar)	78 m ³ /h
Abmessungen (L x B x H)	311 x 120 x 121 mm
Gewicht inkl.	2,6 kg
Durchmesser Luftaustritt	60 mm
Durchmesser Abgas	22 mm

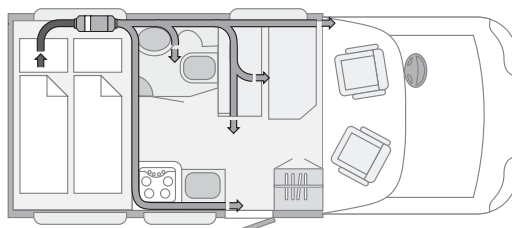
Die Air Top 2000 ST ist mit 2 kW die kompakteste Reisemobilheizung im Produktportfolio von Webasto. Einsatz findet diese Dieselheizung in fast allen Reisemobiltypen von einem Van bis hin zu größeren vollintegrierten Fahrzeugen.

Einbaubeispiele

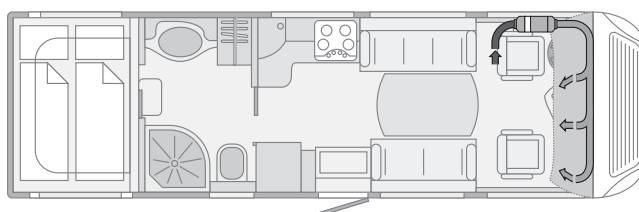
Im Folgenden sind einige Einbaubeispiele dargestellt, die unterschiedliche Möglichkeiten der Einbindung aufzeigen. Besonders vorteilhaft ist die Unterflureinbindung der Heizgeräte, um Platz im Innenraum zu sparen. Die Heizgeräte werden im Umluftbetrieb gefahren. Hierdurch wird ein geringerer Energieaufwand benötigt, und es werden keine Abgase von außen angesaugt.



In kleinen Wohnmobilen empfiehlt sich eine einfache Verteilung. Heizluftausströmer und die Ansaugung sind möglichst weit voneinander angebracht. Hierdurch wird eine gleichmäßige Verteilung der Luft erreicht.



Durch die Ansaugung in der Fahrzeuggarage wird diese auch mitbeheizt. Eine Rückluftöffnung zum Wohnbereich ist dann obligatorisch.



Bei großen Fahrzeugen wird die AT 2000 ST als Zusatzheizung für den Frontbereich eingesetzt um auch in diesem schlecht isolierten Bereich angenehme Temperaturen zu erzielen.

Luftheizgeräte Air Top EVO 3900 / Air Top EVO 5500

1. Heizgeräte – Air Top EVO 3900 / Air Top EVO 5500

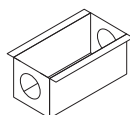
Verfügbar ab Ende 2008

2. Gerätebefestigung

Je nachdem ob Sie das Heizgerät innerhalb oder außerhalb des Fahrzeugs montieren wollen, benötigen Sie die entsprechende Gerätebefestigung.



Bodenplatte für Inneneinbau
Bestellnummer: **9016361A**



Gehäuse für Außenmontage
Bestellnummer: **9016362A**



Winkelhalter für Außenmontage
Bestellnummer: **92223B**

3. Kraftstoffentnehmer

Siehe
S. 16

Die Anbindung der Heizung and das Kraftstoffsystem ist abhängig vom Fahrzeugtyp. Bitte bestellen Sie zusätzlich einen geeigneten Kraftstoffentnehmer.

4. Luftführung

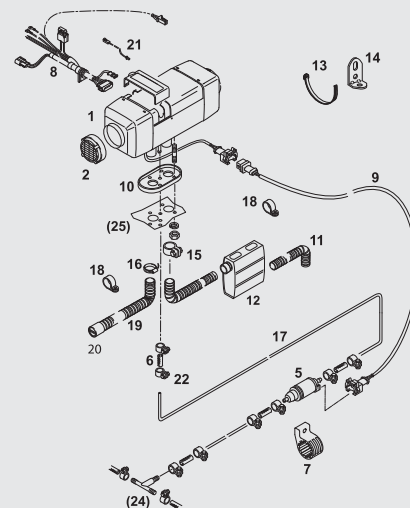
Siehe
S. 26

Zur Verteilung der Heißluft in Ihrem Fahrzeug benötigen Sie zusätzlich Schläuche, Verteiler und Ausströmer. Bitte stellen Sie Ihr Luftverteilungssystem fahrzeugspezifisch individuell zusammen.

5. Zubehör

Siehe
S. 18

Zur Erweiterung Ihres Heizsystems finden Sie Komfort-Bedienelemente sowie weitere Montage- und Systemkomponenten in der Zubehörsektion.



Lieferumfang

Pos.	Stck.	Benennung
1	1	Heizgerät
2	1	Gitter Ø 90
	1	Bedienelement
5	1	Dosierpumpen
6	4	Kraftstoffschlauch
7	1	Dosierpumpen-Halter EPDM
8	1	Kabelbaum mit Sicherungshalter
9	1	Kabelbaum (Dosierpumpe) 7000 lg.
10	1	Dichtung
11	1	Abgasleitung: 1 Flexrohr Ø 22mm; 1 Flexrohr Ø 24mm; 1 Reduzierhülse Ø 22-24
12	1	Abgasschalldämpfer dicht Ø 24
13	17	Kabelbinder
14	1	Winkel
15	1	Schlauchklemme 2 x Ø 26 ... 28; 1 x Ø 24 ... 26
16	1	Schlauchschelle (Chromstahl) Ø 20 ... 27
17	1	Brennstoffschlauch 5000 lg.
18	3	Rohrschelle Ø 25
19	1	Brennluftschalldämpfer PAK Ø 25; 650 lg.
20	1	Schutzkappe
21	1	Temperatursensor extern 5 m
22	8	Schlauchschelle Ø 10
		nicht im Lieferumfang enthalten
24	1	Tankentnehmer
25	1	Einbauplatte/Einbaukasten



Technische Daten

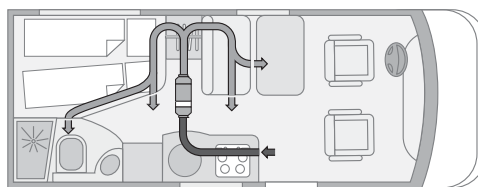
Air Top EVO 3900	
EG-Genehmigungszeichen	e1*2001/56*0021*_
Wärmestrom	1,5 - 3,5 kW
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,17-0,42 l/h
Nennspannung	12 V
Nennleistungsaufnahme	15-36 W
max. Heizvolumenstrom (gegen 0,5 bar)	139 m ³ /h
Abmessungen (L x B x H)	423 x 148 x 162 mm
Gewicht inkl.	5,9 kg
Durchmesser Luftaustritt	90 mm
Durchmesser Abgas	24 mm

Air Top EVO 5500	
EG-Genehmigungszeichen	e1*2001/56*0016*_
Wärmestrom	1,5 - 4,5 kW
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,17-0,50 l/h
Nennspannung	12 V
Nennleistungsaufnahme	15-72 W
max. Heizvolumenstrom (gegen 0,5 bar)	170 m ³ /h
Abmessungen (L x B x H)	423 x 148 x 162 mm
Gewicht inkl.	5,9 kg
Durchmesser Luftaustritt	90 mm
Durchmesser Abgas	24 mm

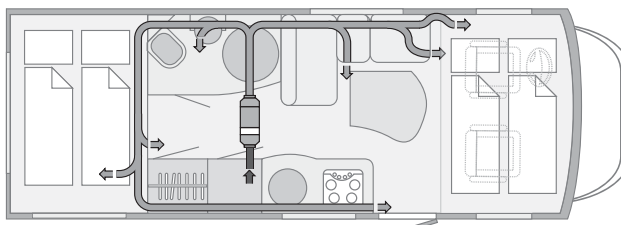
Diese neue Gerätegeneration unterscheidet sich in der Bedienung und den zusätzlich zur Verfügung stehenden Modi. Eine neue Boost-Funktion ermöglicht schnellstes Aufheizen, und eine Eco-Function energiesparendes Heizen. Weiterhin stehen ein Modus für den Betrieb in extremen Höhen und eine Umluftfunktion zur Verfügung.

Einbaubeispiele

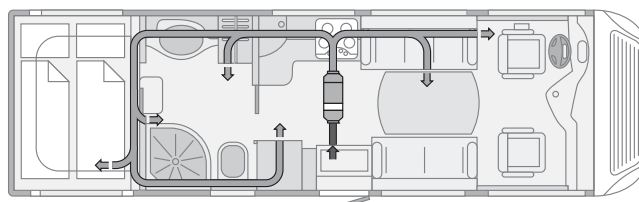
Im Folgenden sind einige Einbaubeispiele dargestellt, die unterschiedliche Möglichkeiten der Einbindung aufzeigen. Besonders vorteilhaft ist die Unterflureinbindung der Heizgeräte, um Platz im Innenraum zu sparen. Die Heizgeräte werden im Umluftbetrieb gefahren. Hierdurch wird ein geringerer Energieaufwand benötigt, und es werden keine Abgase von außen angesaugt.



Hier ist ein Unterflureinbau im Umluftbetrieb mit 4 Ausströmern dargestellt. Der Eingangsbereich wird indirekt durch die Ansaugleitung gewärmt.



In Alkovenfahrzeugen sollte der obere Schlafbereich mit einem eigenen Ausströmer mitgeheizt werden. Selbiges empfiehlt sich für die Garage.



Bei Fahrzeugen mit mehreren abtrennbaren Bereichen werden überall genügend Ausströmer eingesetzt um eine gleichmäßige Wärmeverteilung zu erreichen. Die Luftansaugung erfolgt an zentraler Stelle im Fahrzeug.

Luftheizgeräte AT 3500 ST / AT 5000 ECO

1. Heizgerät – Air Top 3500 ST / Air Top 5000 ECO

Bestellnummern:

Air Top 3500 ST: **9016150A**

Air Top 5000 ECO: **9016151A**

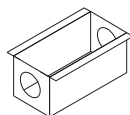
2. Gerätebefestigung

Je nachdem ob Sie das Heizgerät innerhalb oder außerhalb des Fahrzeugs montieren wollen, benötigen Sie die entsprechende Gerätebefestigung.



Bodenplatte für Inneneinbau

Bestellnummer: **9016361A**



Gehäuse für Außenmontage

Bestellnummer: **9016362A**



Winkelhalter für Außenmontage

Bestellnummer: **92223B**

3. Kraftstoffentnehmer

Siehe
S. 16

Die Anbindung der Heizung and das Kraftstoffsystem ist abhängig vom Fahrzeugtyp. Bitte bestellen Sie zusätzlich einen geeigneten Kraftstoffentnehmer.

4. Luftführung

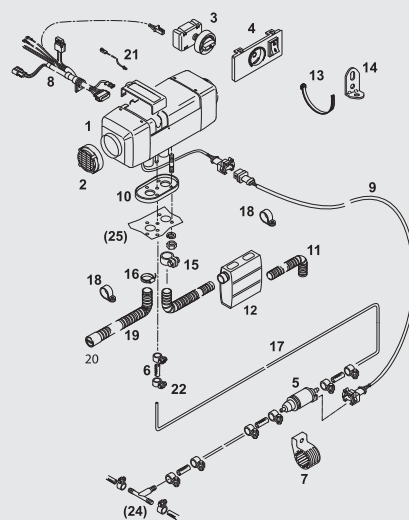
Siehe
S. 26

Zur Verteilung der Heißluft in Ihrem Fahrzeug benötigen Sie zusätzlich Schläuche, Verteiler und Ausströmer. Bitte stellen Sie Ihr Luftverteilungssystem fahrzeugspezifisch individuell zusammen.

5. Zubehör

Siehe
S. 18

Zur Erweiterung Ihres Heizsystems finden Sie Komfort-Bedienelemente sowie weitere Montage- und Systemkomponenten in der Zubehörsektion.



Lieferumfang

Pos.	Stck.	Benennung
1	1	Heizgerät
2	1	Gitter Ø 90
3	1	Bedienelement
4	1	Blende mit Lüftungsschalter
5	1	Dosierpumpen
6	4	Kraftstoffschlauch
7	1	Dosierpumpen-Halter EPDM
8	1	Kabelbaum mit Sicherungshalter
9	1	Kabelbaum (Dosierpumpe) 7000 lg.
10	1	Dichtung
11	1	Abgasleitung: 1 Flexrohr Ø 22mm; 1 Flexrohr Ø 24mm; 1 Reduzierhülse Ø 22-24
12	1	Abgasschalldämpfer dicht Ø 24
13	17	Kabelbinder
14	1	Winkel
15	1	Schlauchklemme 2 x Ø 26 ... 28; 1 x Ø 24 ... 26
16	1	Schlauchschelle (Chromstahl) Ø 20 ... 27
17	1	Brennstoffschlauch 5000 lg.
18	3	Rohrschelle Ø 25
19	1	Brennluftschalldämpfer PAK Ø 25; 650 lg.
20	1	Schutzkappe
21	1	Temperatursensor extern 5 m
22	8	Schlauchschelle Ø 10
		nicht im Lieferumfang enthalten
24	1	Tankentnehmer
25	1	Einbauplatte/Einbaukasten



Technische Daten

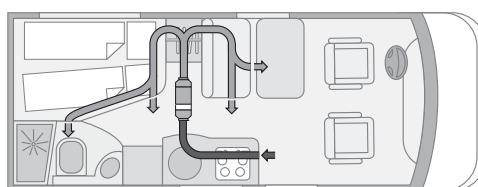
Air Top 3500 ST	
EG-Genehmigungszeichen	e1*2001/56*0021*_
Wärmestrom	1,5 - 3,5 kW
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,17-0,42 l/h
Nennspannung	12 V
Nennleistungsaufnahme	15-36 W
max. Heizvolumenstrom (gegen 0,5 bar)	139 m ³ /h
Abmessungen (L x B x H)	423 x 148 x 162 mm
Gewicht inkl.	5,9 kg
Durchmesser Luftaustritt	90 mm
Durchmesser Abgas	24 mm

Air Top 5000 ECO	
EG-Genehmigungszeichen	e1*2001/56*0016*_
Wärmestrom	1,5 - 4,5 kW
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,17-0,50 l/h
Nennspannung	12 V
Nennleistungsaufnahme	15-72 W
max. Heizvolumenstrom (gegen 0,5 bar)	170 m ³ /h
Abmessungen (L x B x H)	423 x 148 x 162 mm
Gewicht inkl.	5,9 kg
Durchmesser Luftaustritt	90 mm
Durchmesser Abgas	24 mm

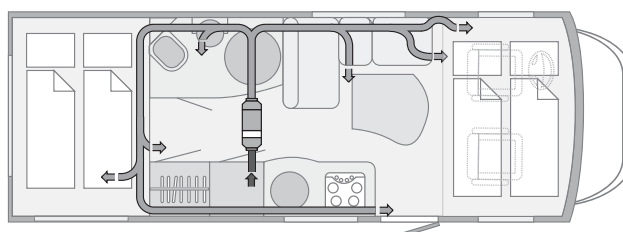
Die Air Top 3500 ST ist mit 3,5 kW eine sehr kompakte Luftheizung mit geringem Stromverbrauch. Bei einer typischen Heizanforderung benötigt sie nur 1l Diesel in 5h. Das 4,5 kW Heizgerät Air Top 5000 ECO besticht ebenfalls durch Kompaktheit und geringem Stromverbrauch.

Einbaubeispiele

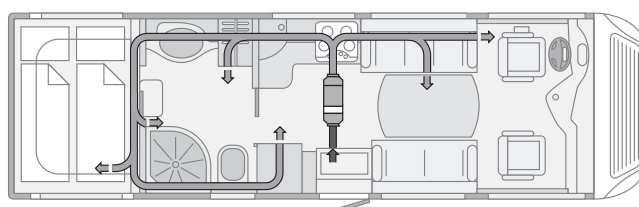
Im Folgenden sind einige Einbaubeispiele dargestellt, die unterschiedliche Möglichkeiten der Einbindung aufzeigen. Besonders vorteilhaft ist die Unterflureinbindung der Heizgeräte, um Platz im Innenraum zu sparen. Die Heizgeräte werden im Umluftbetrieb gefahren. Hierdurch wird ein geringerer Energieaufwand benötigt, und es werden keine Abgase von außen angesaugt.



Hier ist ein Unterflureinbau im Umluftbetrieb mit 4 Ausströmern dargestellt. Der Eingangsbereich wird indirekt durch die Ansaugleitung gewärmt.



In Alkovenfahrzeugen sollte der obere Schlafbereich mit einem eigenen Ausströmer mitgeheizt werden. Selbiges empfiehlt sich für die Garage.



Bei Fahrzeugen mit mehreren abtrennbaren Bereichen werden überall genügend Ausströmer eingesetzt um eine gleichmäßige Wärmeverteilung zu erreichen. Die Luftansaugung erfolgt an zentraler Stelle im Fahrzeug.

Wasserheizgeräte Thermo Top C Motorcaravan

1. Heizgerät – Thermo Top C Motorcaravan

Fiat Ducato

Baujahr	Motorvariante	Bestellnummer Lieferumfang	Bestellnummer Ergänzungs-Kit
2002 - 2005	2,3 l / 2,8 l	9008069C	Im Lieferumfang enthalten
2006	2,2 l	9015824A	+ 9016332A
2006	2,3 l	9015824A	+ 9015693E
2006	3,0 l	9015824A	+ 9016330A

Ford Transit

Baujahr	Motorvariante	Bestellnummer Lieferumfang	Bestellnummer Ergänzungs-Kit
2002 - 2005	2,0 l / 2,4 l	9012129B	Im Lieferumfang enthalten
2006	2,2 l für Frontantrieb	9015824A	+ 9015705B
2006	2,4 l für Heckantrieb	9015824A	+ 9016212B

Iveco Daily

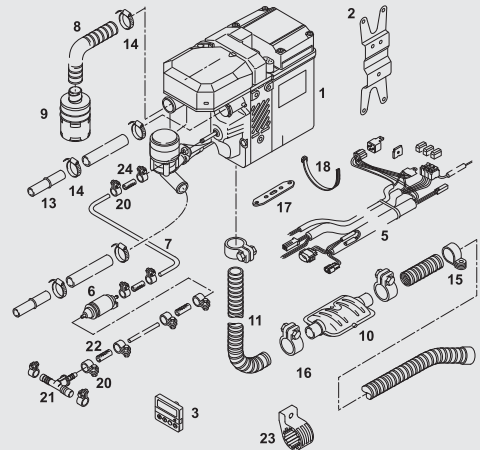
Baujahr	Motorvariante	Bestellnummer Lieferumfang	Bestellnummer Ergänzungs-Kit
2005	2,3 l / 2,8 l	9013502B	Im Lieferumfang enthalten
2006	2,3 l	9015824A	+ 9016347A
2006	3,0 l	9015824A	+ 9016323B

Mercedes Sprinter

Baujahr	Motorvariante	Bestellnummer Lieferumfang	Bestellnummer Ergänzungs-Kit
2006	3,0 l	9015824A	+ 9016207A
2006	2,2 l	9015824A	+ 9016342A

Renault Master

Baujahr	Motorvariante	Bestellnummer Lieferumfang	Bestellnummer Ergänzungs-Kit
2004 - 2005	2,5 l / 3,0 l	9010647C	Im Lieferumfang enthalten
2006	2,5 l / 3,0 l	9015824A	+ 9016321A



Lieferumfang

Variiert zwischen den einzelnen Fahrzeugmodellen

Pos.	Stk.	Benennung
1	1	Heizgerät (Einschließlich Umwälzpumpe und Steuergerät) 12 V
2	1	Halter
3	1	Bedienelement
5	1	Kabelbaum
6	1	Dosierpumpe
7	1	Kraftstoffschlauch Øi 1,5 / Øa 5; 5000 lg.
8	1	Ansaugschlauch Øi 22 / Øa 25; 400 lg.
9	1	Ansaugschalldämpfer
10	1	Abgasschalldämpfer Ø 22
11	1	Flex. Rohr (Inox) Øa 22; 1000 lg.
1	1	Beutel (Kleinteile Themo Top C) bestehend aus:
13	2	Verbindungsrohr (Kunststoff) Ø 18 x 20
14	7	Schlauchselle (Chromstahl) Ø 20 ... 27
15	3	Rohrschelle Ø 25
16	3	Schlauchklemme Ø 24 ... 26
17	1	Lochband 25 x 100
18	30	Kabelbinder 178 lg.
		Kleinteile
1	1	Beutel (Zubehör) bestehend aus:
20	8	Schlauchselle (Bandstahl) Ø 10
21	1	Brennstoffentnehmer 8 x 5 x 8
22	4	Kraftstoffschlauch 4,5 x 10
23	1	Dosierpumpenhalter

2. Zubehör

Siehe S. 18

Zur Erweiterung Ihres Heizsystems finden Sie Komfort-Bedienelemente sowie weitere Montage- und Systemkomponenten in der Zubehörsektion.



Technische Daten

Thermo Top C Motorcaravan	
EG-Genehmigungszeichen	e1*2001/56*0002*_
Wärmestrom	5,2 kW
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,29 - 0,59 l/h
Nennspannung	12 V
Nennleistungsaufnahme	22-32 W
Volumenstrom der Umwälzpumpe (gegen 0,14 bar)	500 l/h
Abmessungen Heizgerät (L x B x H)	214 x 106 x 168 mm
Abmessungen Umwälzpumpe (L x B x H)	95 x 61 x 61 mm
Gewicht Heizgerät	2,9 kg
Gewicht Dosierpumpe	0,3 kg

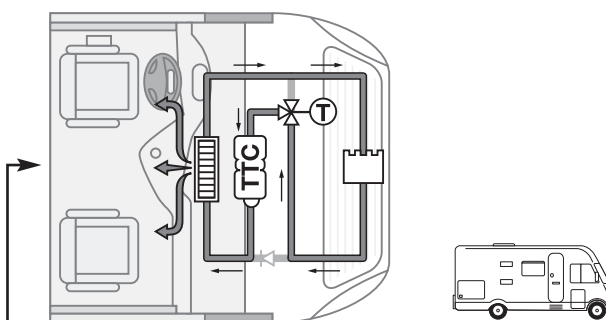
Die Thermo Top C Motorcaravan verbindet hohe Heizleistung (5,2 kW) mit sehr geringem Gewicht (2,9 kg) und überaus kompakter Bauweise. Sie wurde für die externe Montage entwickelt und ist auch leicht nachrüstbar.

Im Lieferumfang mit enthalten sind ein programmierbarer Timer sowie ein Kontrollschalter für die Motor- bzw. die Innenraumbeheizung – und damit für individuelle Komferteinstellungen.

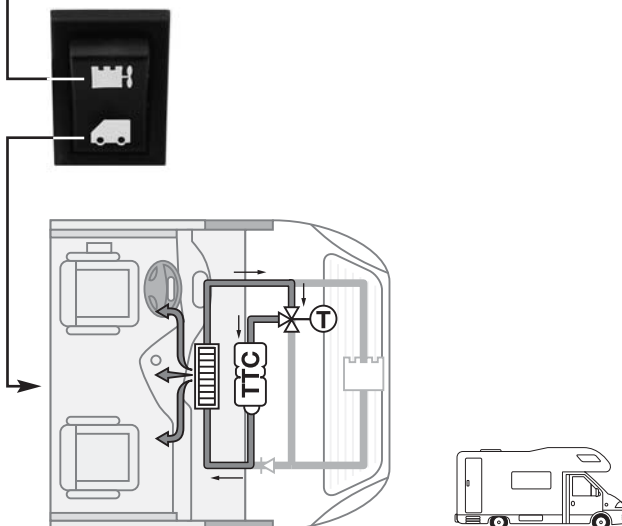
Einbaubeispiele

Die Heizung wird so in den Wasserkreislauf des Fahrzeugs eingebunden, dass entweder das Fahrerhaus beheizt oder der Motor mit vorgeheizt wird. Die Umschaltung zwischen den beiden Kreisläufen erfolgt mittels eines Schalters am Armaturenbrett im Fahrerhaus.

Die folgenden Bilder erläutern die Funktionsweise des Wasserkreislaufes.



Der Kippschalter steht auf dem Symbol „**Motorbeheizung**“.
Der Wasserkreislauf wird so weit aufgeheizt dass das Thermostatventil öffnet. Hierdurch wird der Motor ebenfalls durchströmt und heizt sich so auf. Um die Motoraufheizung zu beschleunigen, kann das fahrzeugeigene Gebläse auf eine geringe Stufe oder gar ausgeschaltet werden. So wird die meiste Heizleistung zum Motor geführt.



Der Kippschalter steht auf dem Symbol „**Kabinenbeheizung**“.
Das Warmwasser strömt durch den fahrzeugeigenen Wärmetauscher wodurch der Innenraum aufgeheizt wird. Der Wasserkreislauf wird nur so weit erwärmt, dass das Thermostatventil nicht öffnet.
Durch die Temperatur- und Gebläseeinstellungen der fahrzeugeigenen Heizungsregelung kann die optimale Komferteinstellung gewählt werden.

Wasserheizgeräte Thermo 90 ST

1. Heizgerät – Thermo 90 ST

Bestellnummer: **9016281A**

2. Wassersystem

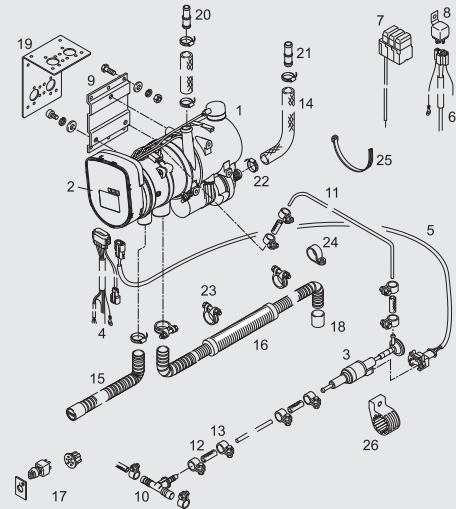
Siehe
S. 33

Zur Verteilung und Umwandlung der Wärme in Ihrem Fahrzeug benötigen Sie möglicherweise zusätzlich Schläuche, Ventile, Ausgleichsbehälter, Wärmetauscher etc. Bitte stellen Sie bei Bedarf Ihr Wassersystem fahrzeugspezifisch individuell zusammen.

3. Zubehör

Siehe
S. 18

Zur Erweiterung Ihres Heizsystems finden Sie Komfort-Bedienelemente sowie weitere Montage- und Systemkomponenten in der Zubehörsektion.



Lieferumfang

Pos.	Stk.	Benennung	
1	1	Heizgerät (Einschließlich Umwälzpumpe U 4846)	12 V
2	1	Steuergerät	12 V
3	1	Dosierpumpe mit Befestigung	12 V
4	1	Kabelbaum (Heizgerät)	570 lg.
5	1	Kabelbaum (Dosierpumpe)	5000 lg.
6	1	Kabelbaum für Relais	1520 lg.
7	1	Sicherungshalter mit Kabelbaum, 3-fach	
8	1	Relais	12 V
9	1	Halter	
10	1	Brennstoffentnehmer	8 x 5 x 8
11	1	Brennstoffschlauch	Øi 5 x 1,5; 5000 lg.
12	4	Kraftstoffschlauch	Øi 4,5 / Øa 10,5; 50 lg.
13	8	Schlauchschellen (Bandstahl)	Ø 10
14	1	Formschlauch	Øi 20 / Øa 29; ca. 2200 lg.
15	1	Ansaugschalldämpfer	Øi 30,5 / Øa 38; 1160 lg.
16	1	Abgasschalldämpfer	Øa 38
17	1	Bedienelement	
18	1	Schutzkappe	Øi 39
19	1	Winkelhalter	
20	2	Verbindungsrohr	Ø 18 x 20
21	2	Verbindungsrohr	Ø 20 x 20
22	7	Schlauchschelle	Ø 23 ... 35
23	3	Schlauchklemme	Ø 29 ... 42
24	2	Rohrschelle	Ø 42
25	15	Kabelbinder	178 lg.
26	1	Dosierpumpenhalter	



Technische Daten

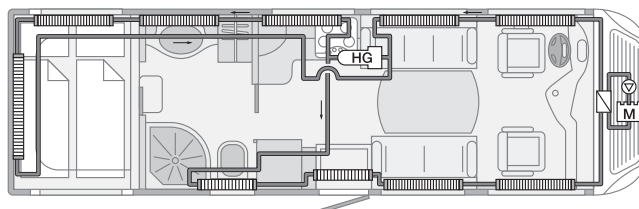
Thermo 90 ST	
EG-Genehmigungszeichen	e1*2001/56*0019*_
Wärmestrom	1,8 - 7,6 kW (Boosterstufe: 9,1 kW)
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,19 - 0,9 l/h
Nennspannung	12 V
Nennleistungsaufnahme	37 - 83 W (Boosterstufe 90 W)
max. Heizvolumenstrom (gegen 0,5 bar)	700 l/h
Abmessungen (L x B x H)	352 x 131 x 232 mm
Gewicht inkl.	4,8 kg

Das Heizgerät für Großfahrzeuge bietet eine maximale Heizleistung von 9 kW und ist mit einem ausgeklügeltem Steuerungssystem ausgestattet. Dabei überrascht sie mit überaus geringem Gewicht (nur 4,8 kg) und einer sehr kompakten Bauweise.

Einbaubeispiele

Im Folgenden ist ein Einbaubeispiel dargestellt, das eine mögliche Einbindung zeigt. Besonders vorteilhaft ist die Unterflureinbindung der Heizgeräte, um Platz im Innenraum zu sparen.

Über einen zusätzlichen Wasser-Wasser Wärmetauscher kann der Motor ebenfalls mit aufgeheizt werden. Um eine Vorheizung ohne Motorlauf zu realisieren, wird eine Umwälzpumpe in diesem Kreislauf benötigt



Beim Einsatz mehrerer Konvektoren ist ein Parallelverteilsystem zu bevorzugen. So gibt auch der letzte Konvektor noch genug Leistung ab. Die Konvektoren können auch im Zwischenboden eingebaut werden sofern, Öffnungen oder Kanäle zum Innenraum führen.

Auswahlhilfe Kraftstoffentnehmer







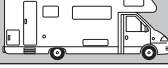
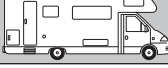






Kraftstoffentnehmer für Luft- und Wasserheizungen











In dieser Übersicht finden Sie Brennstoffentnehmer zu gängigen Fahrzeugen. Sollte Ihr Fahrzeug nicht aufgeführt sein, dann wählen Sie aus dem Zubehör einen geeigneten Brennstoffentnehmer aus. Für weitere Unterstützung sind Ihnen die Webasto-Serviceberater gerne behilflich.

Fahrzeugtyp	Motor	Baujahr	Bezeichnung	Bestellnummer
Fiat Ducato				
	2,0 l / 2,3 l / 2,8 l / 3,0 l	2002–2005	Set Kraftstoffentnahme	9016266B
	2,3 l / 3,0 l	2006	Set Kraftstoffentnahme	9016266B
	2,0 l	2006	Set Kraftstoffentnahme	1300494B
Ford Transit				
	2,0 l / 2,4 l	2002–2005	Set Kraftstoffentnahme	9016262B
	2,2 l / 2,4 l	2006	Set Kraftstoffentnahme	9016263B
Mercedes Sprinter				
	2,7 l	2005	Set Kraftstoffentnahme	9016264B
	2,2 l / 3,0 l	2006	Set Kraftstoffentnahme	1300823B
Renault Master				
	2,5 l / 3,0 l	2004	Set Kraftstoffentnahme	9016265B
Iveco Daily				
	2,3 l / 3,0 l	2005	Set Kraftstoffentnahme	9016263B
	3,0 l	2006	Set Kraftstoffentnahme	9016266B

Auswahlhilfe Heizgeräte

Luftheizungssystem und Wasserheizungssystem

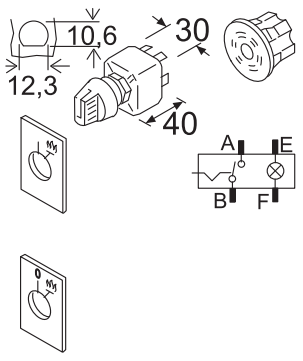
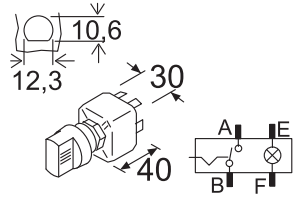
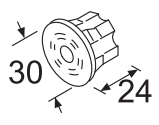
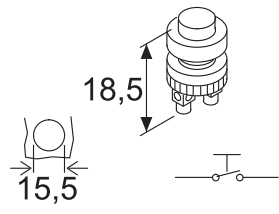
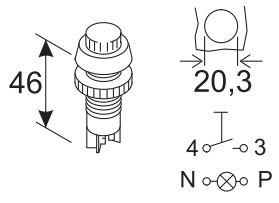
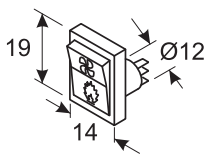
Fahrzeugtypen	Reisemobil Typ „Camper“		Reisemobil Typ „Teilintegriert“			Reisemobil Typ „Alkoven“		
								
Längen	Kompakt	Groß	6,5 m	7 m	7,5 m	6,5 m	7 m	7,5 m
DualTop 							
AT 2000 ST 							
AT 3500 ST AT EVO 3900 				
AT 5000 ECO AT EVO 5500 							
TT-C 							
Thermo 90 ST 							

Fahrzeugtypen	Reisemobil Typ „Integriert“			Reisemobil Typ „über 7,5 t“
				
Längen	6,5 m	7 m	7,5 m	über 7 m
DualTop 			
AT 2000 ST 			
AT 3500 ST AT EVO 3900 			
AT 5000 ECO AT EVO 5500 			
TT-C 			
Thermo 90 ST 			

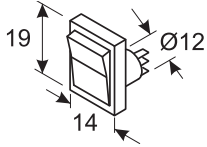
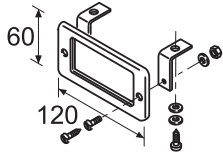
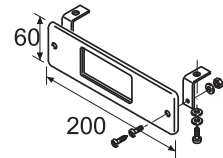
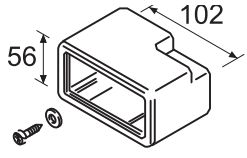
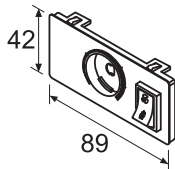
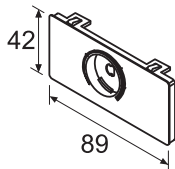
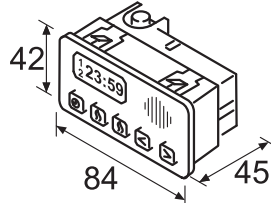
.....
Nutzung als Hauptheizgerät

.....
Nutzung als Zusatzheizung
bei vorhandenem Heizsystem (z.B. Gas)

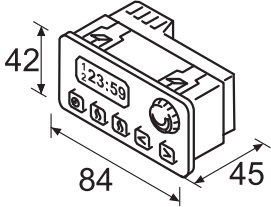
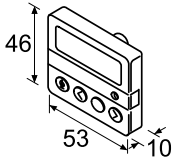



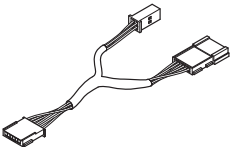
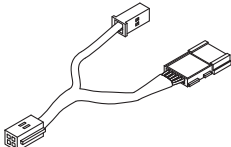
Elektrische Bedienelemente

	DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST		
	Schalter mit Lampe, komplett					Bestellnr.	
	12 V / 15 A					■	109995
	24 V / 7,5 A					■	109999
	Frontglas grün; 6,3 mm Schild zu 109995 und 199999					■	116389
	Schalter mit Lampe					Bestellnr.	
	12 V / 15 A					■	101858
	24 V / 7,5 A Frontglas grün; 6,3 mm; für 109995 und 109999					■	101862
	Zentralstecker					Bestellnr.	
	Einzelersatzteil zu 101858, 101862					■	105365
	Taster					Bestellnr.	
	250 V / 0,7 A Taste grün; Schließer					■ ■ ■ ■	375004
	Tastschalter mit Leuchte grün					Bestellnr.	
	12 V; Schließer; 2,8 mm					■ ■ ■ ■	15733A
	Röhrenlampe; 12 V / 2 W zu 15733A					■ ■ ■ ■	161748
	Schalter Sommer / Winter					Bestellnr.	
	Wechselkontakt; 2,8 mm Beutel mit Flachstecker und Hülsen					■	84587A

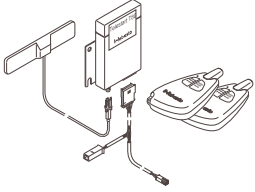
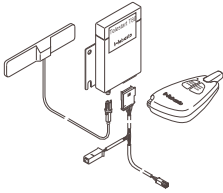
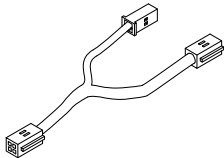

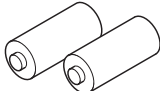

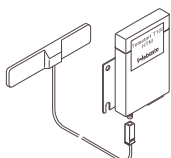
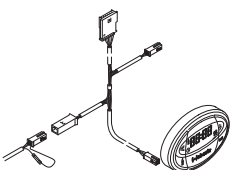
Elektrische Bedienelemente

	DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Schalter					Bestellnr.
	Wechselkontakt; ohne Aufdruck 2,8 mm; ohne Zubehör	■	■	■	■	84142A
	Schalter					Bestellnr.
	Wechselkontakt Beutel Kippschalter mit Kabelbaum Motorcaravan			■		9011485B
	Einbausatz (Rahmen)					Bestellnr.
	Einzelersatzteil für Vorwahluhr 1522, 1529, 1531 und elektrisches Raumthermostat 34875A					474630
	Einbausatz (Rahmen)					Bestellnr.
	für Vorwahluhr 1522, 1529, 1531					476404
	Einbausatz (Gehäuse)					Bestellnr.
	für Vorwahluhr 1522, 1529, 1531					475866
	Blende mit Lüftungsschalter					Bestellnr.
	Beutel mit Kleinteilen für Bedienelement	■	■			92240A
	Blende					Bestellnr.
	für Bedienelement	■	■			82422B
	Vorwahluhr 1531, Standarduhr					Bestellnr.
	3 Vorwahlzeiten; Heizzeit 10-120 Minuten; 2,8mm					
	12 V; mit Kleinteilen			■	■	88204A
	24 V; mit Kleinteilen				■	88195A
	nur Kleinteile (Beutel)					88191B
	Glühlampe 12 V; 1,4 W					90807A
	Glühlampe 24 V; 1,4 W					90808A
Adapterkabelbaum bei Ersatz von 1522 durch 1531				■	88436B	

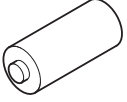
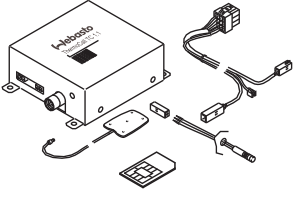
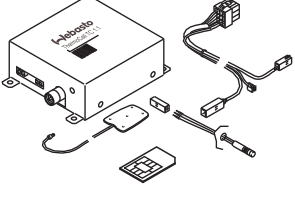
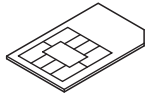
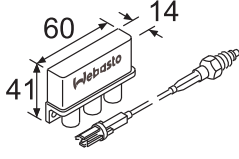
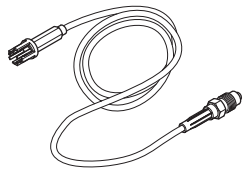
Elektrische Bedienelemente

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Vorwahltuhr 1531, Kombiuhr						Bestellnr.
	3 Vorwahlzeiten; 2,8mm						
	12 V; mit Kleinteilen		■	■			88206A
	24 V; mit Kleinteilen		■	■			88205A
	nur Kleinteile (Beutel)						88191B
	Glühlampe 12 V; 1,4 W						90807A
	Glühlampe 24 V; 1,4 W						90808A
	Kabelbaum Stecker Kombiuhr mit Adapterstecker für Kabelbaum		■	■			9006887B
	Vorwahltuhr 1530						Bestellnr.
	12 V; Display rot 2,8 mm; ohne Zubehör				■		35967B
	Kabelbaum Verlängerung						Bestellnr.
	L = ~2000 mm Adapter für Vorwahltuhr 1530 und 1533				■		70813B
	Aufrüstset Vorwahltuhr 1533						Bestellnr.
	3 Vorwahlzeite; Heizzeit 1,0h für Aufrüstung bei Tele-Geräten mit T91 Kompatibel zu Vorwahltuhr 1526 und 1530				■		9005753C
	Vorwahltuhr 1533						Bestellnr.
	3 Vorwahlzeite; Heizzeit 1,0h; 12 V; Display Bernstein Kompatibel zu Vorwahltuhr 1526 und 1530				■		1301122C
	Y-Adapterkabelbaum						Bestellnr.
	Verbindung Telestart Vorwahltuhr 1533 und W-Bus Empfänger				■		9010325B
	Y-Adapter						Bestellnr.
	Telestart T 91 / Vorwahltuhr 1533 (W-Bus)				■		9007267A

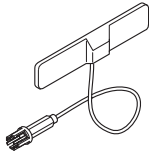
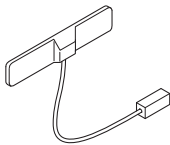
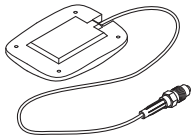
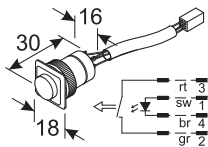
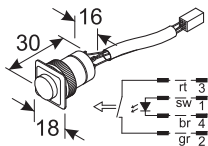
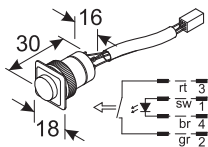
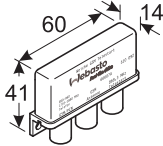
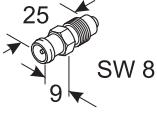
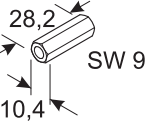
Elektrische Bedienelemente

	DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Telestart Set T80					Bestellnr.
	Tasten schwarz; mit 2 Handsendern Rückmeldung und Y-Adapter (Beutel) Für Aufrüstung von Geräten mit Vorwahluhr					■
	Telestart Set T80					Bestellnr.
	Tasten schwarz; mit 1 Handsender Rückmeldung und Y-Adapter (Beutel) Für Aufrüstung von Geräten mit Vorwahluhr					■
	Y-Adapter					Bestellnr.
	Nachrüstung Thermo Call					■
	Telestart T80					Bestellnr.
	Tasten schwarz mit Rückmeldung					■
	Batterien					Bestellnr.
	Satz mit 2 Stück 12 V für Sender T80					■
	Sender T100 HTM					Bestellnr.
	Beutel; mit Batterie					■
	Empfänger T100 HTM					Bestellnr.
	Empfänger; Sensor und Vorwahluhr					■
	ESV Adapter T100 HTM					Bestellnr.
	Adapter für Empfänger; Sensor und Vorwahluhr					■

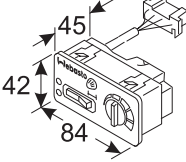
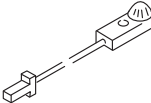
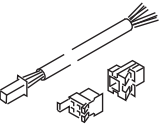

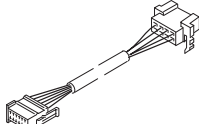
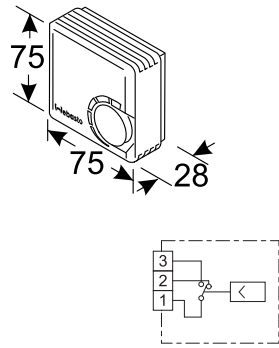
Elektrische Bedienelemente

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Batterien						Bestellnr.
	6 V Lithium Für Sender T 100HTM				■		9011226A
	Thermo Call TC 1.1, Set						Bestellnr.
	mit SIM-Karte; deutsch				■		9001132B
	ohne SIM-Karte; deutsch				■		9005167A
	ohne SIM-Karte; englisch				■		9005170A
	ohne SIM-Karte; schwedisch				■		9005168A
	ohne SIM-Karte; slowakisch				■		9005987A
	ohne SIM-Karte; italienisch				■		9005173A
	ohne SIM-Karte; französisch				■		9005164A
	ohne SIM-Karte; dänisch				■		9005169A
	ohne SIM-Karte; norwegisch				■		9005166A
	ohne SIM-Karte; holländisch				■		9005171A
	ohne SIM-Karte; russisch				■		9005172A
ohne SIM-Karte; polnisch				■		9005165A	
	Thermo Call TC 2, Set						Bestellnr.
	Comfort; mit SIM-Karte; deutsch				■		9013656A
	Comfort; ohne SIM-Karte; international				■		9013657A
	Connect; ohne SIM-Karte; international				■		9013654A
	Locate; mit SIM-Karte; deutsch				■		9013655A
Locate; ohne SIM-Karte; deutsch / international				■		9014272A	
	Erssatzkarte D2						Bestellnr.
	deutsch; mit Vertrag Für thermo Call TC 1.1				■		9004294A
	D-Netz-Kit für Telestart-Set						Bestellnr.
	D-Netz Kit T80 advanced (Schwarze Tasten am Handsender)				■		1302092A
	D-Netz Kit T70 (blaue Tasten am Handsender)				■		67905A
	Verlängerung zwischen Weiche und Telefon						Bestellnr.
	1000 mm				■		70809A
	2000 mm				■		70810A
	3000 mm				■		70811A
	4000 mm				■		70812A
	HF-Adapterleitung T70						Bestellnr.
	FME / WISI, 190 mm		■	■	■	■	66608A
	FME / WISI, 800 mm		■	■	■	■	66609A
	FME / WISI, 2000 mm		■	■	■	■	66610A

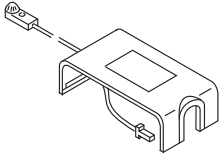
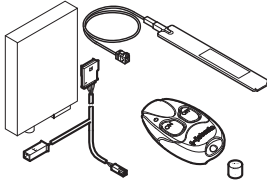



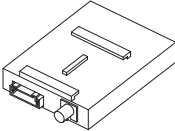
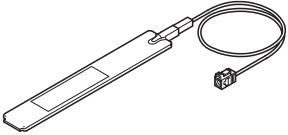
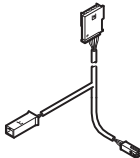
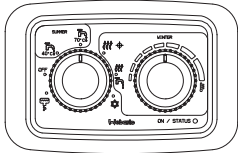
Elektrische Bedienelemente

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Scheibenantenne						Bestellnr.
	Für T70 / T80, Tasten rot; Beutel WISI; Click-Verbindung; selbstklebend		■	■	■	■	65707A
	Scheibenantenne						Bestellnr.
	Für T100 HTM / T80, Tasten schwarz, Beutel Fakra; selbstklebend		■	■	■	■	9006339A
	Antenne						Bestellnr.
	Für TC 1.1, GSM; Beutel FME-Verschraubung; selbstklebend		■	■	■	■	72279A
	Taster						Bestellnr.
	Für T70, (Taste blau) mit Leitungssatz Taste grün; Beutel		■	■	■	■	9004585A
	Taster						Bestellnr.
	Für T80, (Taste schwarz oder rot) mit Leitungssatz Taste grün; Beutel		■	■	■	■	9004584A
	Taster						Bestellnr.
	Für TC 1.1 weiß; Beutel		■	■	■	■	9004278A
	Für TC 1.1 rot; Beutel Mit Befestigungsmaterial und Kleinteilen		■	■	■	■	9005730A
	Weiche GSM Telestart						Bestellnr.
	D-Netz Weiche T70 (blaue Tasten) Mit Befestigungsschrauben, Beutel		■	■	■	■	66607A
	Antennenkupplung						Bestellnr.
	FME / WISI click-Adapter Für 66607A 2 x bestellen		■	■	■	■	9000396A
	Antennenkupplung						Bestellnr.
	FME / FME, 11 A / 12 V Für 70809A; 70810A; 70811A; 70812A		■	■	■	■	70814A

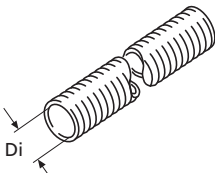
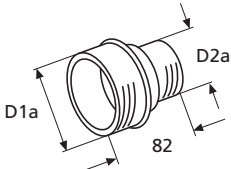
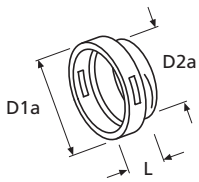
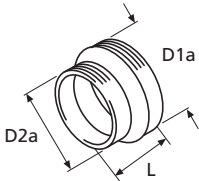
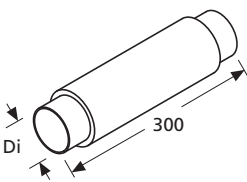
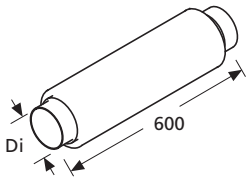
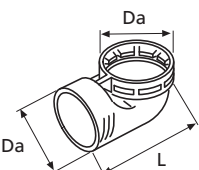
Elektrische Bedienelemente

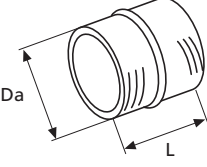

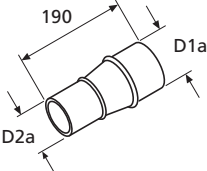
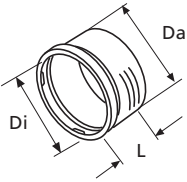
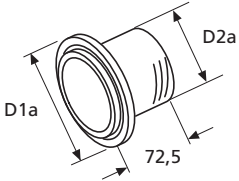
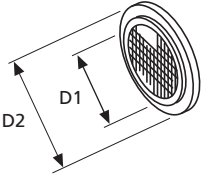
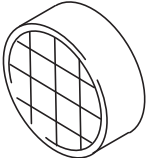
	Dual Top RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Raumthermostat, elektronisch					Bestellnr.
	Für Fahrzeuggebläse; 6,3 mm siehe Einbauanweisung: 127890					■
	Raumthermostat-Fühler (Extern)					Bestellnr.
	Beutel Verwendung für elektronischen Raumthermostat 34875A					■
	Kabelbaum zum Raumthermostat					Bestellnr.
	L = ca. 3000 mm					■
	Kodierstecker					Bestellnr.
	Zu 34875A					■
	Adapterkabelbaum					Bestellnr.
	Zu 34875A					■
	Raumthermostat, mechanisch					Bestellnr.
	Wechsler Für Fahrzeuggebläse					■

Elektrische Bedienelemente

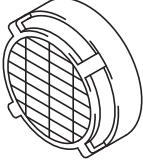
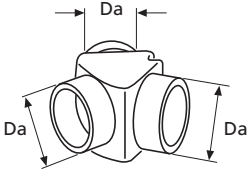
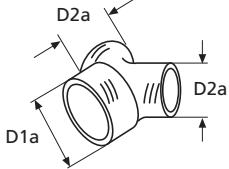
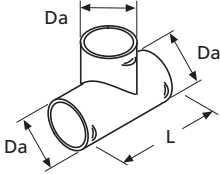
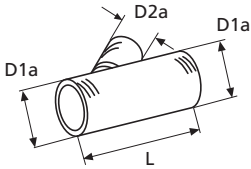

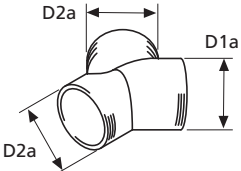
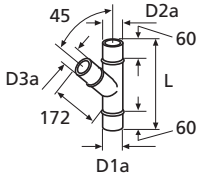
	DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	Bestellnr.
	Temperatursensor, extern					Bestellnr.
	ca. 5 m lang / 12 V mit Sicherung	■				9005008A
	ca. 5 m lang / 12 V	■	■			9005004B
	ca. 5 m lang / 24 V mit Sicherung	■	■			9005010A
	ca. 5 m lang			■		93205A
ca. 20 m			■		92649B	
	Kit Telestart T91 Holiday					Bestellnr.
	mit 1 Handsender, 1 Empfänger, 1 Scheiben-antenne, 1 Y-Adapter Nur in Verbindung mit dem programmierbaren Bedienelement, erhältlich ab Januar 2008.	■				9018150A
	Sender T91 Holiday					Bestellnr.
	Nur in Verbindung mit dem programmierbaren Bedienelement, erhältlich ab Januar 2008	■				9018149A
	Batterie (Beutel)					Bestellnr.
	1 Stück, 3V Lithium für Sender Nur in Verbindung mit dem programmierbaren Bedienelement, erhältlich ab Januar 2008.	■				9014840A
	Batteriefachdeckel für T91					Bestellnr.
	Nur in Verbindung mit dem programmierbaren Bedienelement, erhältlich ab Januar 2008	■				9016157A
	Empfänger T91 Holiday					Bestellnr.
	Nur in Verbindung mit dem programmierbaren Bedienelement, erhältlich ab Januar 2008	■				9013799A
	Scheibenklebeantenne					Bestellnr.
	Nur in Verbindung mit dem programmierbaren Bedienelement, erhältlich ab Januar 2008	■				9013619 A
	Y-Adapter Kabelbaum					Bestellnr.
	Nur in Verbindung mit dem programmierbaren Bedienelement, erhältlich ab Januar 2008	■				9007267A
	Manuelles Bedienelement					Bestellnr.
	Manuelles DualTop Bedienelement	■				1310749A

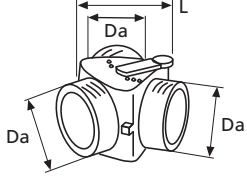
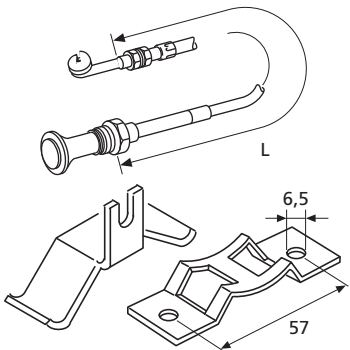
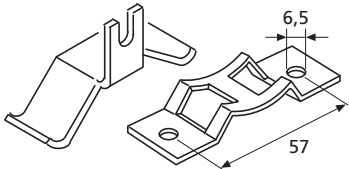
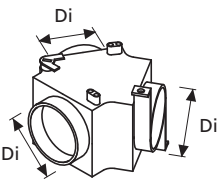
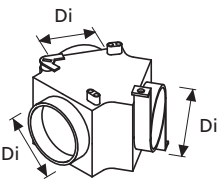
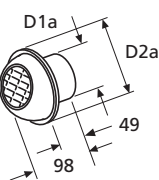
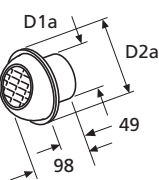
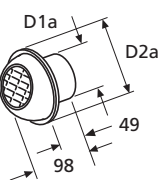
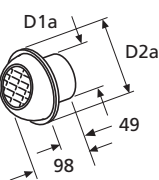
Heizluftsysteme

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	
	Flex. Rohr				Bestellnr.
	Di = 55; PAK (MW)		■		441376
	Di = 55; AA (MW)		■		428035
	Di = 60; PAK (MW)		■	■	398497
	Di = 60; PAHK (MW)		■	■	85866A
	Di = 80; PAK (MW)		■	■	398519
	Di = 80; AA (MW)			■	254517
	Di = 90; PAK (MW)			■	90395A
	Reduzierstück				Bestellnr.
	D1a = 80 / D2a = 55 Nur im Nebenstrom verwenden! Ks			■	495654
	Adapter				Bestellnr.
	D1a = 75 / D2a = 60; L = 40		■		82378A
	D1a = 90 / D2a = 80; L = 40 Ks			■	89111B
	Reduzierstück				Bestellnr.
	D1a = 60 / D2a = 55; L = 35		■		29852A
	D1a = 90 / D2a = 80; L = 45 Ks			■	89075A
	Ansaugschalldämpfer				Bestellnr.
	Di = 80 für Heilufteintritt BAK			■	392472
	Heizluftschalldämpfer				Bestellnr.
	Di = 90 für Heiluftaustritt BAK			■	67789A
	Heizluftkrümmer				Bestellnr.
	Da = 60; L = 133; Ks drehbar		■		29849A




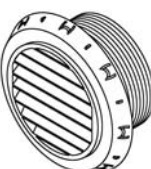
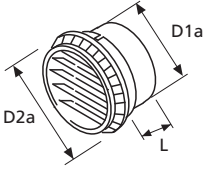
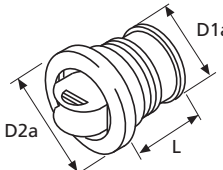
		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	
	Doppelstutzen				Bestellnr.
	Da = 55; L = 55; Ks		■		495638
	Da = 60; L = 50; Ks		■	■	9009258C
	Da = 80; L = 75; Ks			■	495646
	Da = 90; L = 50; Ks			■	9009259C
	Reduzierstück Adapter				Bestellnr.
	Di = 90; Da = 80			■	9009270B
	Di = 90; Da = 60			■	9011011C
	Reduzierstück				Bestellnr.
	D1a = 80; D2a = 60			■	252565
	nur im Nebenstrom verwenden St vz				
	Anschluss				Bestellnr.
	Da = 55 / Di = 60; L = 20		■		82315A
	Da = 60 / Di = 80; L = 32; nicht im Hauptstrom verwenden!			■	101377
	Da = 80 / Di = 85; L = 42			■	101381
	Ks, Ansaug				
	Wandstutzen				Bestellnr.
	D1a = 87; D2a = 55		■		492884
	D1a = 110; D2a = 80			■	495425
	Luftgitter				Bestellnr.
	D1 = 80 / D2 = 112			■	252441
	Schutzgitter				Bestellnr.
	D = 60		■		84937A
	für Heizgeräte Ansaugseite Gu				





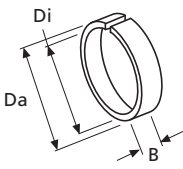
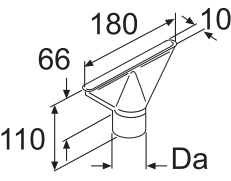
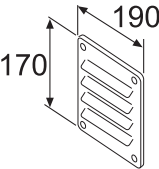
Heizluftsysteme

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	
	Gitter				Bestellnr.
	D = 60		■		67492A
	D = 90			■	89141A
	für Heizgeräte Ansaug und Austritt Ks				
	Verteiler				Bestellnr.
	Da = 55		■		429627
	Da = 80			■	100548
	Ks				
	Verteiler				Bestellnr.
	D1a = 80 / D2a = 55			■	495689
	Ks				
	Nur im Nebenstrom verwenden!				
	Abzweigung				Bestellnr.
	Da = 60; L = 110		■	■	9009266C
	Da = 90; L = 110			■	9009265C
	Da = 60; L = 100			■	86643A
	Ks				
	Abzweigung				Bestellnr.
	D1a = 55 / D2a = 55; L = 137				495697
	D1a = 60 / D2a = 60; L = 146		■	■	9009264B
	D1a = 80 / D2a = 55; L = 151			■	495719
	D1a = 80 / D2a = 80; L = 186			■	495700
	D1a = 90 / D2a = 60; L = 185			■	9009263B
	Ks				
	Krümmer 90°				Bestellnr.
	D = 90			■	9009260C
	Y-Stück				Bestellnr.
	D1a = 90 / D2a = 80			■	91000A
	D1a = 90 / D2a = 90			■	9009261C
	D1a = 80 / D2a = 60			■	9009262B
	Ks				
	Abzweigstück				Bestellnr.
	D1a = 80 / D2a = 60 / D3a = 60; L = 350; vz			■	252727
	Nur im Nebenstrom verwenden!				
	D1a = 80 / D2a = 80 / D3a = 60; L = 350; vz			■	252778
	D1a = 80 / D2a = 80 / D3a = 80; L = 370; vz			■	252786






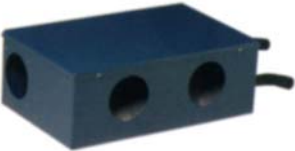
		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	
	Verteiler mit Regelklappe				Bestellnr.
	Da = 55; L = 95		■		101374
	Da = 80; L = 124			■	100567
	Bowdenzug				Bestellnr.
	L = 850		■	■	107812
	L = 1500		■	■	108932
	zu Teil Nr. 252514, 101374, 100567				
	Bügel				
zu Teil Nr. 107812, 108932		■	■		109006
	Konsole				Bestellnr.
	zu Teil Nr. 107812, 108932		■	■	492515
	Verteiler mit Regelklappe				Bestellnr.
	Da = 60		■	■	9009642A
	Da = 90			■	9009641A
	Bedieneinrichtung für Regelklappe				Bestellnr.
	Bodenzug, 2 m lang für 9009641A, 9009642A		■	■	9008255A
	Ausströmer				Bestellnr.
	D1a = 60 / D2a = 92		■		398551
	D1a = 80 / D2a = 120			■	264091
	drehbar				
	Ks				
	Ausströmer (Einsatzlamelle)				Bestellnr.
	D1a = 55; D2a = 87; L = 65; 90°		■		101625
D1a = 80; D2a = 110; L = 65; 90°			■	107976	
	drehbar				
	Ks				
	Ausströmer (Einsatzlamelle)				Bestellnr.
	D1a = 55; D2a = 87; L = 65; 45°		■		107836
D1a = 80; D2a = 110; L = 65; 45°				107984	
	drehbar				
	Ks				

Heizluftsysteme

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	
	Ausströmer, verschließbar				Bestellnr.
	schwarz für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012300A
	weiß für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012301A
	grau für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012302A
	beige für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■	■	9014997A
	braun für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■	■	9014988A
	Ausströmer, verschließbar				Bestellnr.
	schwarz für Schlauchsystem ø 90 mm	■	■		9012291A
	weiß für Schlauchsystem ø 90 mm	■	■		9012292A
	grau (auf Anfrage)	■	■		(9012293A)
	Ausströmer, 90°				Bestellnr.
	schwarz für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012297A
	weiß für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012298A
	grau für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012299A
	beige für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■	■	9015001A
	braun für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■	■	9015003A
	schwarz für Schlauchsystem ø 90 mm			■	9012288A
	grau für Schlauchsystem ø 90 mm			■	9012289A
	weiß für Schlauchsystem ø 90 mm			■	9012290A
	Ausströmer, 45°				Bestellnr.
	schwarz für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012294A
	weiß für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012295A
	grau für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9012296A
	beige für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9014999A
	braun für Schlauchsystem ø 60 mm	■	■		9015000A
	schwarz für Schlauchsystem ø 90 mm	■			9012285A
	grau für Schlauchsystem ø 90 mm	■			9012286A
	weiß für Schlauchsystem ø 90 mm	■			9012287A
	Ausströmer				Bestellnr.
	D1a = 90; D2a = 120; L = 65; 45° drehbar Ks			■	91569A
	Verschließbarer Ausströmer				Bestellnr.
	D1a = 55; D2a = 100; L = 65		■		429570
	D1a = 70; D2a = 100; L = 65			■	92966A
	Nur im Nebenstrom verwenden!				
	Ks drehbar				

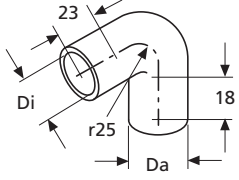
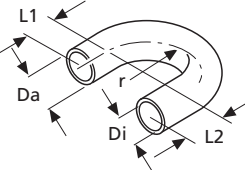
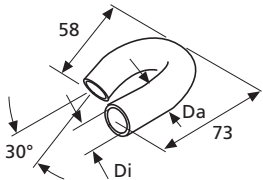
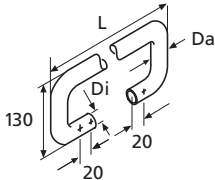
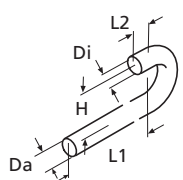
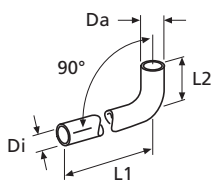
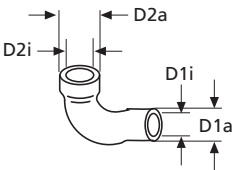
		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	
	Überwurfmutter				Bestellnr.
	D = 60		■	■	9009239B
	D = 90			■	9009240B
	T-Stück				Bestellnr.
	60 / 60 / 60		■	■	9009268B
	90 / 60 / 90			■	9009267B
	Wanddurchführung				Bestellnr.
	D = 60		■	■	9009249C
	D = 90			■	9009250C
	Endkappe				Bestellnr.
	D = 60		■	■	9009319D
	D = 90			■	9009271D
	Adapterring				Bestellnr.
	Di = 55 / Da = 60; B = 17		■	■	92971A
	Di = 70 / Da = 80; B = 17			■	366153
	für 429570 + 92966A Ks				
	Entfrosterdüse				Bestellnr.
	Da = 55		■		492299
	Kiemenplatte				Bestellnr.
	Al		■	■	128228

Gebälsewärmetauscher*

		Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Wärmetauscher Florida 3			Bestellnr.
	12 V, mit Gebläse, lichtgrau	■	■	3200740A
	12 V, mit Gebläse, anthrazit	■	■	3200688A
	24 V, mit Gebläse, lichtgrau	■	■	3200741A
	24 V, mit Gebläse, anthrazit	■	■	3200689A
	3 kW / 120 m ³ /h / 12 W			
	Wärmetauscher Florida 5 MB			Bestellnr.
	12 V, mit Bedienelementen und Gebläse, lichtgrau	■	■	3200679A
	12 V, mit Bedienelementen und Gebläse, anthrazit	■	■	3200742A
	24 V, mit Bedienelementen und Gebläse, lichtgrau	■	■	3200680A
	24 V, mit Bedienelementen und Gebläse, anthrazit	■	■	3200743A
	5 kW / 285 m ³ /h / 120 W			
	Wärmetauscher Florida 5			Bestellnr.
	12 V, mit Gebläse, lichtgrau	■	■	3200681A
	12 V, mit Gebläse, anthrazit	■	■	3200744A
	24 V, mit Gebläse, lichtgrau	■	■	3200682A
	24 V, mit Gebläse, anthrazit	■	■	3200745A
	5 kW / 285 m ³ /h / 120 W			
	Wärmetauscher Whisperer			Bestellnr.
	12 V, mit Gebläse, mit Abdeckrahmen	■	■	3200673A
	24 V, mit Gebläse, mit Abdeckrahmen	■	■	3200674A
	12 V, mit Gebläse, ohne Abdeckrahmen	■	■	3200773A
	24 V, mit Gebläse, ohne Abdeckrahmen	■	■	3200774A
	1,8 kW / 120 m ³ /h / 8,4 W			
	Wärmetauscher BB4			Bestellnr.
	12 V, mit Gebläse	■	■	71174000
	24 V, mit Gebläse	■	■	71174500
	2,5 kW / 190 m ³ /h / 38 W			
	Wärmetauscher BB8			Bestellnr.
	12 V, mit Gebläse	■	■	71172000
	24 V, mit Gebläse	■	■	71173000
	8 kW / 525 m ³ /h / 65 W			

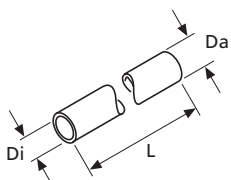
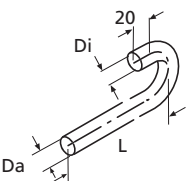
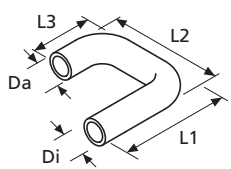
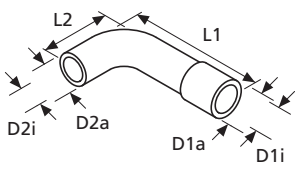
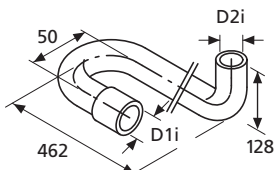
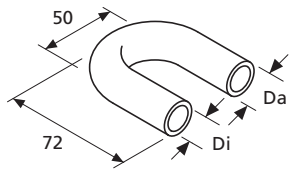
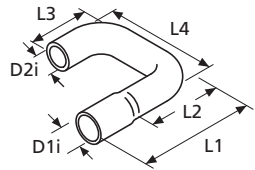
*Durchmesser Wasseranschluss = 16 mm

Wassersystem

		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Formschlauch 90°				Bestellnr.
	Di = 18; Da = 25		■		431397
	Formschlauch 180°				Bestellnr.
	Di = 18 / Da = 25; L1 = 18 / L2 = 18; r = 25		■		403474
	Formschlauch				Bestellnr.
	Di = 18 / Da = 25		■		431400
	Schlauch				Bestellnr.
	Di = 18 / Da = 25; L = 2200		■		472433
	Di = 18 / Da = 25; L = 3000		■		105698
	Di = 20 / Da = 27; L = 2200		■	■	126840
	Schlauch				Bestellnr.
	Di = 15 / Da = 25; L1 = 580 / L2 = 17, H = 75		■	■	249416
	Di = 18 / Da = 25; L1 = 576 / L2 = 17, H = 75		■	■	436267
	Di = 18 / Da = 25; L1 = 1100 / L2 = 17, H = 75		■	■	29420A
	Di = 18 / Da = 25; L1 = 60 / L2 = 17, H = 95		■	■	98454A
	Di = 20 / Da = 29; L1 = 89 / L2 = 20, H = 98		■	■	84926A
	Schlauch				Bestellnr.
	Di = 15 / Da = 22; L1 = 1020 / L2 = 50		■	■	248371
	Di = 18 / Da = 25; L1 = 125 / L2 = 90		■	■	9001322A
	Di = 18 / Da = 25; L1 = 500 / L2 = 47,5		■	■	98453A
	Di = 18 / Da = 27; L1 = 1020 / L2 = 50		■	■	436259
	Di = 20 / Da = 27; L1 = 70 / L2 = 56,5		■	■	9004570B
	Di = 20 / Da = 27; L1 = 130 / L2 = 56,5		■	■	65696C
	Di = 20 / Da = 27; L1 = 187 / L2 = 46,5		■	■	98450A
	Di = 20 / Da = 27; L1 = 360 / L2 = 46,5		■	■	98451B
	Di = 20 / Da = 27; L1 = 615 / L2 = 56,5		■	■	9003479B
	Di = 22 / Da = 29; L1 = 225 / L2 = 57		■	■	9001918A
Di = 22 / Da = 29; L1 = 1020 / L2 = 50		■	■	21488A	
	Schlauch				Bestellnr.
	D1i = 15 / D1a = 22; D2i = 18 / D2a = 25		■		403482

Wassersystem

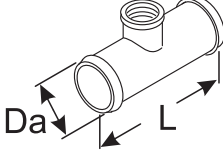
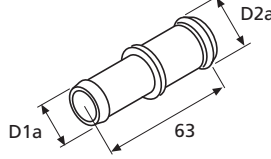
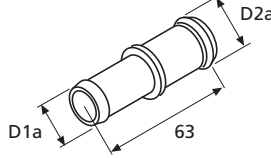
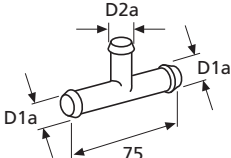
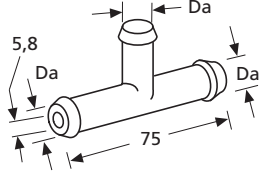
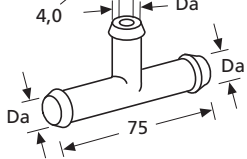
Wassersystem

		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Schlauch				Bestellnr.
	Di = 15 / Da = 22; L = 2750		■	■	406074
	Di = 18 / Da = 25; L = 58		■		65187B
	Di = 18 / Da = 27; L = 2000		■		369136
	Di = 20 / Da = 27; L = 380		■	■	98414B
	Schlauch				Bestellnr.
	Di = 18 / Da = 25; L = 110		■		9003810B
	Di = 20 / Da = 27; L = 70		■	■	9003400B
	Di = 20 / Da = 27; L = 190		■	■	65697B
	Formschlauch				Bestellnr.
	180°; Di = 20 / Da = 27;				
	L1 = 135 / L2 = 120 / L3 = 70		■	■	98452A
	180°; Di = 20 / Da = 27;				
L1 = 190 / L2 = 120 / L3 = 70		■	■	65697B	
	Formschlauch				Bestellnr.
	90°; D1i = 20 / D1a = 27;				
	D2i = 18 / D2a = 25 / L1 = 151 / L2 = 55		■	■	9007982A
	90°; D1i = 20 / D1a = 27;				
D2i = 18 / D2a = 25 / L1 = 70 / L2 = 70		■	■	65578B	
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 20 / D2i = 15 / D1a = 27 / D2a = 22;				
	180° / 90°		■	■	9007981A
	Formschlauch				Bestellnr.
	180° Di = 20 / Da = 27		■	■	900778A
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 20 / D2i = 15 / D1a = 27 / D2a = 22;				
	L1 = 55 / L2 = 20 / L3 = 55 / L4 = 65; 180°		■	■	89116A
	D1i = 20 / D2i = 18 / D1a = 27 / D2a = 25;				
L1 = 75 / L2 = 30 / L3 = 25 / L4 = 78; 180°		■	■	88899B	

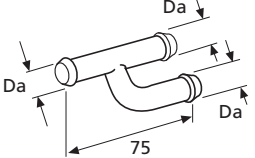
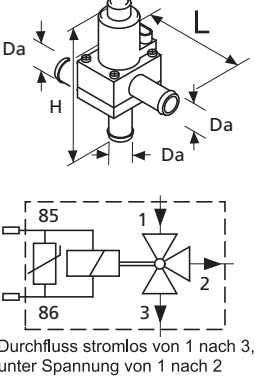
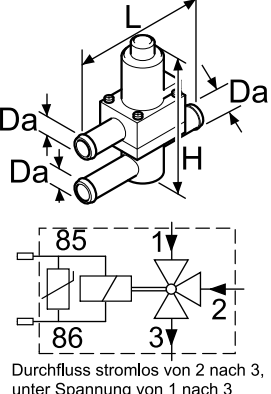
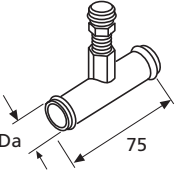
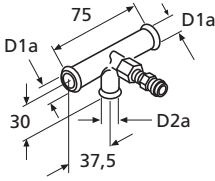
		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 18 / D2i = 20; D1a = 27 / D2a = 29		■	■	72089A
	Formschlauch				Bestellnr.
	Di = 18 / Da = 27		■	■	89019A
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 20; D2i = 18; D1a = 27 / D2a = 25; L = 60		■	■	64788B
	D1i = 22; D2i = 18; D1a = 29 / D2a = 25; L = 65				9004015B
	D1i = 25; D2i = 20; D1a = 33 / D2a = 28; L = 60		■	■	89168A
	Formschlauch 90°				Bestellnr.
	90° Di = 20 / Da = 27; L1 = 59; L2 = 54		■	■	64999A
	90° Di = 15 / Da = 22; L1 = 64; L2 = 46				88450A
	Formschlauch 180°				Bestellnr.
	180°; Di = 20 / Da = 27		■	■	9002292B
	Formschlauch				Bestellnr.
	Di = 18 / Da = 25; r = 30 / L1 = 95 / L2 = 25; L3 = 20		■	■	84958A
	Formschlauch				Bestellnr.
	Di = 18 / Da = 25; r = 30; L1 = 140; H = 70; L2 = 20; L3 = 25		■	■	88383A
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 18 / D1a = 25; D2i = 15; D2a = 22; L1 = 62; L2 = 31,5		■	■	65581A

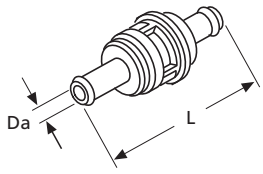
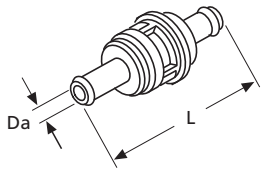
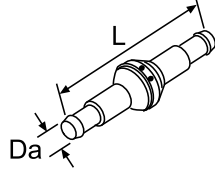
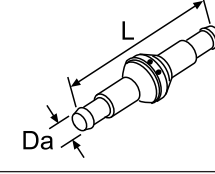
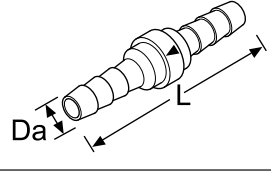
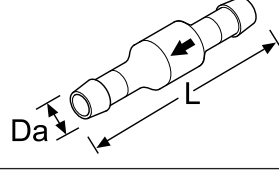
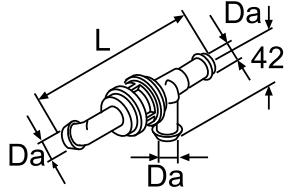
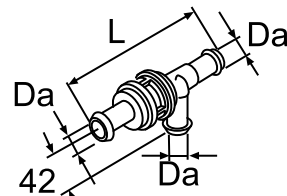
Wassersystem

		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Formschlauch 45°				Bestellnr.
	D1i = 18 / D1a = 25; D2i = 15; D2a = 22; L1 = 95; L2 = 37		■	■	89963B
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 15 / D1a = 22; D2i = 18; D2a = 25; L1 = 173; L2 = 68; L3 = 23		■	■	39744A
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 20 / D1a = 27; D2i = 18; D2a = 25; L1 = 70; L2 = 30; L3 = 40		■	■	63640A
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 20 / D1a = 27; D2i = 18; D2a = 25; L1 = 58; L2 = 25; L3 = 30; r = 25; 90°		■	■	89961A
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 20 / D1a = 28; D2i = 20; D2a = 28; r = 70; L1 = 110; L2 = 60; L3 = 65; 180° D1i = 20 / D1a = 27; D2i = 15; D2a = 22; r = 50; L1 = 170; L2 = 20; L3 = 30; 180°		■	■	67058A 89962C
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 15 / D1a = 22; D2i = 20; D2a = 27; L1 = 95; L2 = 30; L3 = 45; L4 = 40; 180°		■		89117A
	Formschlauch				Bestellnr.
	D1i = 18 / D1a = 25; D2i = 20; D2a = 27; L1 = 175; L2 = 54; L3 = 25; L4 = 58;		■	■	92242A
	Verbindungsrohr				Bestellnr.
	Da = 15; L = 75		■	■	131650

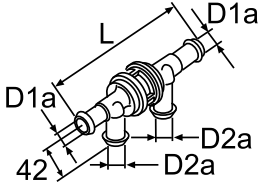
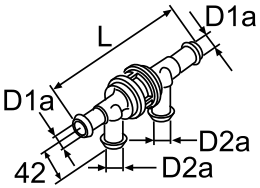
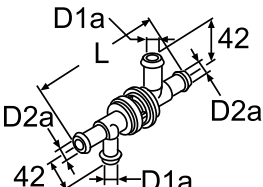
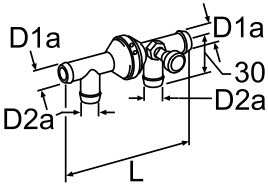
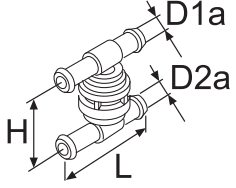
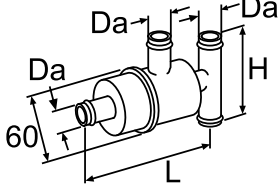
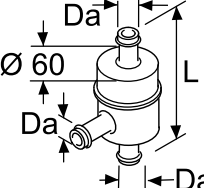
		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Rohrstutzen kpl.				Bestellnr.
	Da = 15 mit Gewindeinsatz; L = 65		■	■	119064
	Da = 18 mit Gewindeinsatz; L = 65 für Gebläsethermostat		■	■	1310365A
	Verbindungsrohr				Bestellnr.
	D1a = 15 / D2a = 18		■	■	66933A
	D1a = 15 / D2a = 20		■	■	90290B
	D1a = 17 / D2a = 20		■	■	64738B
	D1a = 18 / D2a = 18		■	■	66906B
	D1a = 18 / D2a = 20		■	■	66908B
	D1a = 18 / D2a = 22		■	■	66932A
	D1a = 20 / D2a = 20		■	■	66934B
	D1a = 20 / D2a = 22		■	■	19867B
Ks					
	Verbindungsrohr				Bestellnr.
	D1a = 14 / D2a = 18		■		67803A
	D1a = 14 / D2a = 20		■	■	67822A
Al					
	T-Stück				Bestellnr.
	D1a = 15 / D2a = 15		■	■	138207
	D1a = 18 / D2a = 8		■	■	65068A
	D1a = 18 / D2a = 15		■	■	138215
	D1a = 18 / D2a = 18		■	■	355240
	D1a = 20 / D2a = 8		■	■	64769A
	D1a = 20 / D2a = 10		■	■	9006023A
	D1a = 20 / D2a = 15		■	■	138223
D1a = 20 / D2a = 20		■	■	21081A	
	T-Stück mit Drossel				Bestellnr.
	Da = 20		■	■	9000545A
	T-Stück mit Drossel				Bestellnr.
	Da = 18		■	■	88593A

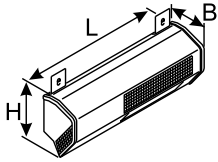
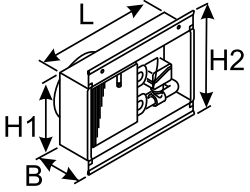
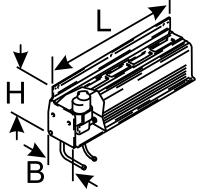
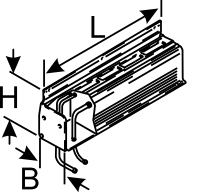
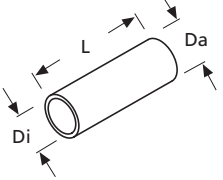
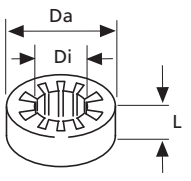
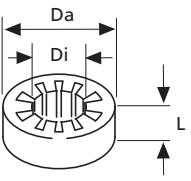
Wassersystem

		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Verbindungsstück				Bestellnr.
	Da = 18		■	■	123858
 <p>Durchfluss stromlos von 1 nach 3, unter Spannung von 1 nach 2</p>	Magnetventil				Bestellnr.
	Da = 18; H = 101; L = 84 für 12 Volt, 3/2 Wege; Gehäuse Kunststoff Stromlos geöffnet; inklusive elektrische Verbindung		■	■	9014606B
 <p>Durchfluss stromlos von 2 nach 3, unter Spannung von 1 nach 3</p>	Magnetventil				Bestellnr.
	Da = 18; H = 124; L = 111 für 12 Volt, 3/2 Wege; Gehäuse Kunststoff Stromlos geöffnet		■	■	89662A
	Entlüftungsventil				Bestellnr.
	Da = 15		■	■	112392
	Da = 18		■	■	105848
	Da = 20		■	■	98464A
	T-Stück mit Entlüftungsventil				Bestellnr.
	D1a = 15 / D2a = 15		■	■	488526
	D1a = 18 / D2a = 15		■		488534

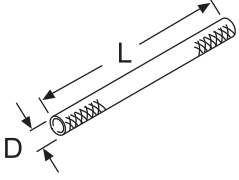
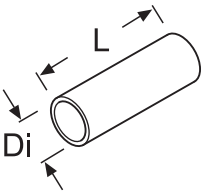
		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	Da = 15; L = 104		■	■	12754A
	Da = 18; L = 90		■	■	109557
	Da = 18; L = 100		■	■	12706A
	ohne Leckbohrung Ks				
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	Da = 15; L = 104 mit Leckbohrung Ks		■	■	12781A
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	Da = 18; L = 90;		■		453137
	Da = 20; L = 120 ohne Leckbohrung		■	■	15685A
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	Da = 18; L = 90;		■		453137
	Da = 20; L = 120 ohne Leckbohrung		■	■	15685A
	Rückschlagventil EN 90128				Bestellnr.
	Da = 8; L = 56	■	■	■	88837A
	mit Stützhülsen				
	ohne Leckbohrung Ks				
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	Da = 10; L = 52	■	■	■	89186A
	ohne Stützhülsen				
	ohne Leckbohrung Ks				
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	Da = 18; L = 104		■		121476
	ohne Leckbohrung Ks				
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	Da = 18; L = 120 ohne Leckbohrung Ks		■		12785B

Wassersystem

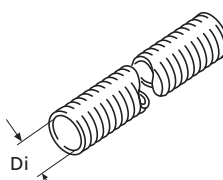
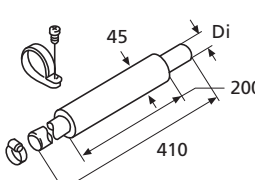
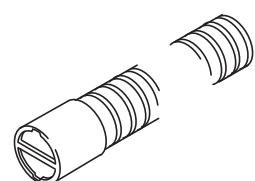
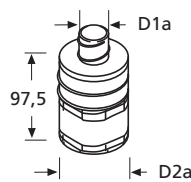
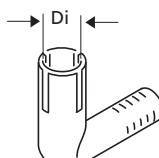
		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	D1a = 18; D2a = 18; L = 146; Ks D1a = 20; D2a = 20; L = 162; St/Ms mit Leckbohrung		■	■	12780A 19873A
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	D1a = 18; D2a = 18; L = 146 ohne Leckbohrung Ks		■	■	12751A
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	D1a = 18; D2a = 18; L = 146 ohne Leckbohrung Ks		■	■	13026A
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	D1a = 18; D2a = 18 ohne Leckbohrung Ks		■	■	446912
	Rückschlagventil				Bestellnr.
	D1a = 18; D2a = 18; L = 82; H = 82 mit Leckbohrung Ks		■	■	115472
	Thermostat-Ventil				Bestellnr.
	Da = 18; H = 70; L = 108 Da = 20; H = 70; L = 108 100... 160 l/h / 0,003 Nm; öffnet bei 59° +2° / -1°C mit Leckbohrung Ms		■	■	15394A 19872A
	Thermostat mit 3 Abgängen				Bestellnr.
	Da = 20; L = 112 öffnet bei 70° ± 2°C Ms		■	■	98992A

		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Thermo Active Radial				Bestellnr.
	L = 540; B = 177; H = 232; 24 V 2 Gebläsestufen		■	■	91189A
	Einstiegsheizer				Bestellnr.
	L = 375; H1 = 175; H2 = 246; 24 V B = 132 (mit Rohr) 2 Gebläsestufen		■	■	83507A
	Seitenwandheizer				Bestellnr.
	L = 716; B = 135; H = 207 mit Thermostat		■	■	83523C
	Seitenwandheizer				Bestellnr.
	L = 716; B = 135; H = 207 ohne Thermostat				92441A
	Flexrohr (Wärmeschutzschlauch)				Bestellnr.
	GA-A28; Di = 28 / Da = 35; L = (MW) zur Isolierung und knickfreien Verlegung Gf/Al		■	■	21543A
	Gummiprofil (schwarz)				Bestellnr.
	Di = 25 / Da = 45; L = 20 Scheuerschutz		■	■	9000919A
	Gummiprofil (schwarz)				Bestellnr.
	Di = 22 / Da = 46; L = 20		■	■	9000920A
	Di = 20,5 / Da = 40; L = 20 Scheuerschutz		■	■	387045

Wassersystem

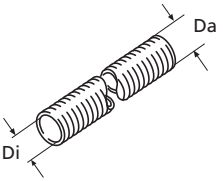
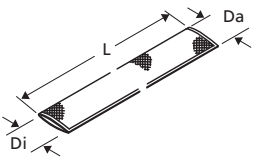
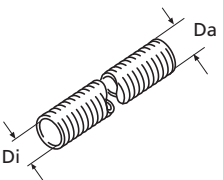
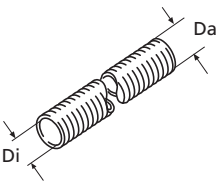
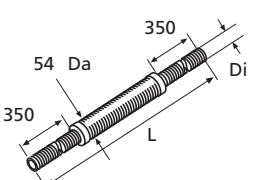
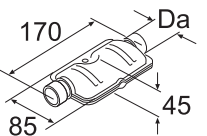
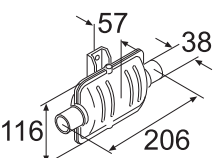

		DualTop RHA-100	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Flechschutzschlauch				Bestellnr.
	D = 26 - 30; L = 1500		■	■	1301317A
	Scheuerschutz für Wasserschläuche				
	Polyester				
	Schrumpfschlauch				Bestellnr.
	D = 38/19; L = 100		■	■	65899A
	D = 38/19; L = 250				70891A
	D = 38/19; L = Meterware zum Fixieren des Flechschutzschlauches				92101A

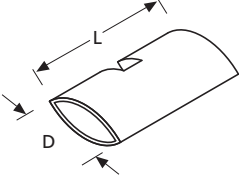
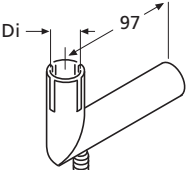
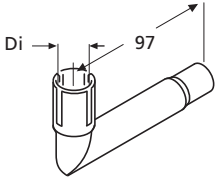
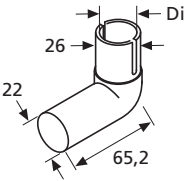
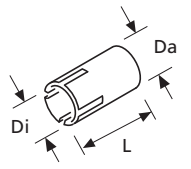
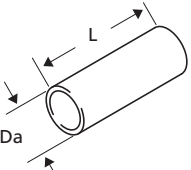
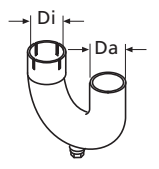
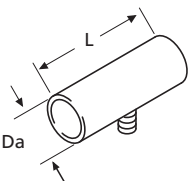
Brennluftsystem

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	flexibles Rohr						Bestellnr.
	Di = 18; L = 1000				■		19733A
	Di = 22; PAK (MW)	■	■		■		466115
	Di = 25; PAK (MW)			■			91562A
	Di = 30; PAB (MW)					■	254177
	Di = 30; PAK (MW)					■	357901
	Di = 55; TPE (MW)						88729A
	Di = 70; PAK (MW)						479721
	Di = 80; PAK (MW)						398519
	Ansaugschalldämpfer, Anbausatz						Bestellnr.
	Di = 22 Beutel mit Befestigungsteilen		■				492345
	Ansaugschalldämpfer						Bestellnr.
	Di = 22; L = 800		■				83174A
	Di = 25; L = 650*			■			90416C
	Di = 30; L = 1160 *mit Schutzkappe				■		22931A
	Ansaugschalldämpfer						Bestellnr.
	D1a = 23; D2a = 52, Ks Beutel mit Montageteilen	■	■	■	■		98141A
	Krümmer						Bestellnr.
	Di = 22, Ks		■				65000A
	Di = 25, Ks für Brennluft			■			91563A

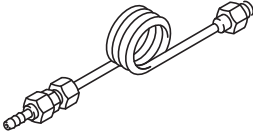
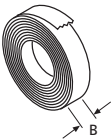
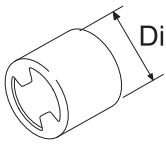
Brennluftsystem

Abgassystem

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	flex. Rohr (Inox), 2-lagig						Bestellnr.
	Di = 22 / Da = 26 (MW); EdSt	■	■		■		337390
	Di = 24 / Da = 27,8 (MW); EdSt			■			90394A
	Di = 38 / Da = 42 (MW); EdSt					■	353221
	Di = 70 / Da = 75 (MW); EdSt						479721
	Di = 80 / Da = 85 (MW); EdSt						371416
	Wärmeschutzschlauch						Bestellnr.
	Di = 72 / Da = 120 / L = 1200 Gf	■					92168A
	flex. Rohr						Bestellnr.
	Di = 28 / Da = 32 (MW)		■		■		21543A
	Di = 43 / Da = 45 (MW)			■		■	20463B
	Al / Gf Wärmeschutzschlauch						
	flex. Rohr (Inox), 2-lagig						Bestellnr.
	Di = 28 / Da = 38 / L = 324		■		■		64568A
	Gf Wärmeschutzschlauch						
	Abgasschalldämpfer						Bestellnr.
	Di = 24; L = 1500	■		■			98582B
	Di = 38; L = 1000					■	92642A
	EdSt gasdicht						
	Abgasschalldämpfer						Bestellnr.
	Da = 22; St	■	■		■		20844E
	Da = 22; EdSt	■	■		■		86450C
	Da = 24; St		■		■		90378C
	Abgasschalldämpfer						Bestellnr.
	Da = 38					■	19562E
	Abgasschalldämpfer						Bestellnr.
	Di = 38 EdSt mit Halter					■	9012440A

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Isolierung für Abgasschalldämpfer						Bestellnr.
	L = 120; D = 108; für Da = 22 EdSt Glasgewebe	■	■		■		31371A
	Krümmen						Bestellnr.
	Di = 24 EdSt mit Kondensatablauf			■			91564A
	Krümmen						Bestellnr.
	Di = 24 EdSt ohne Kondensatablauf			■			92643A
	Krümmen						Bestellnr.
	Di = 22 / Al	■	■		■		28472C
	Abgasreduzierhülse						Bestellnr.
	Di = 22 / Da = 24; L = 40 EdSt	■	■	■			92641A
	Verbindungsrohr						Bestellnr.
	Da = 24; L = 50 EdSt			■			92264A
	Abgasrohr						Bestellnr.
	Di = 38; Da = 38; 180°				■		370169
	Verbindungsrohr						Bestellnr.
	Da = 24; L=50 mit Kondensatablauf			■			92164A

Abgassystem

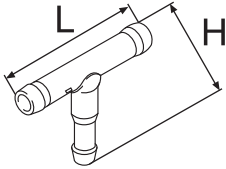
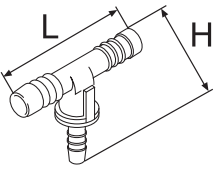
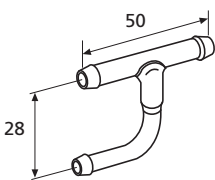
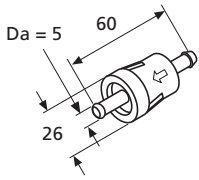
		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST
	Kondensatablauf					
	für 91564A + 92164A			■		
	Beutel zum Einbau in flex. Rohr					
	Bestellnr.					92621A
	Isolierbinde					
	B = 60 L = 1 m	■	■	■	■	■
	B = 60 L = 50 m	■	■	■	■	■
	Gf					
	Bestellnr.					9015393A
	Schutzkappe					
	Di=26,3; EdSt; für 337390	■	■		■	
	Di=28,3; EdSt; für 90394A			■		
	Di=42,3; EdSt; für 353221 / D 38					■
	Eindringschutz					
	Bestellnr.					24048A
						90411A
						24046A

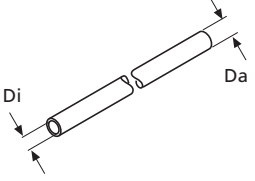
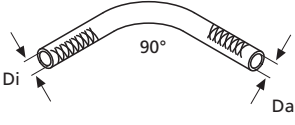
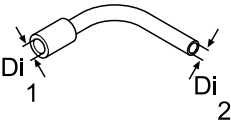
Brennstoffsystem

	DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST		
	Tankentnehmer (Beutel)					Bestellnr.	
	Da = 5,5					■	35320A
	Da = 8						353213
nur zum Einbau in Metall-Fahrzeugtank							
	Tankentnehmer					Bestellnr.	
	Da ₁ = 15 / da ₁ = 3,5; ohne Zubehörbeutel						86277B
	Da ₁ = 18 / da ₁ = 3,5; mit Zubehörbeutel					■	86378A
Da ₁ = 20 / da ₁ = 3,5; ohne Zubehörbeutel					■	67435B	
	Tankentnehmer (Beutel)					Bestellnr.	
	Da = 5; Gewinde M8					■ ■ ■ ■	98605C
nur zum Einbau in Metall-Fahrzeugtank							
	Tankentnehmer (Beutel)					Bestellnr.	
	Da = 5; Gewinde M6					■ ■ ■ ■	1300494B
für Kunststoff-Tank							
auch zum Einbau in Metall-Fahrzeugtank							
	Tankentnehmer langer Stutzen					Bestellnr.	
	Da = 5					■ ■ ■	9008021A
speziell für Entnahme aus Kunststoff-Tankarmaturen (mit Längenausgleich), Beutel mit Montageteilen							
	Tankentnehmer					Bestellnr.	
	Da = 5; Gewinde M6					■ ■ ■ ■	1300823B
für Kunststoff-Tank, auch zum Einbau in Metall-Fahrzeugtank, Beutel mit Schellen und Schlauchstück							

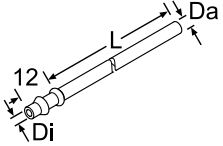
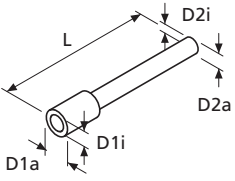
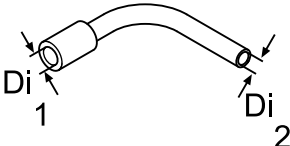
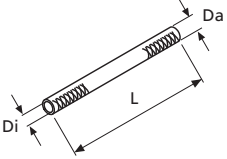
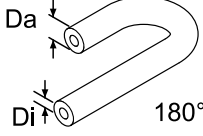
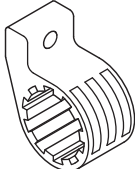
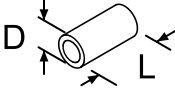
Brennstoffsystem

Brennstoffsystem

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Brennstoffentnehmer						Bestellnr.
	6 x 5 x 6; L = 50; H 36,5	■	■	■	■	■	1310349A
	8 x 5 x 8; L = 50; H 36,5	■	■	■	■	■	454737
	10 x 5 x 10; L = 50; H 36,5	■	■	■	■	■	454745
	12 x 5 x 12; L = 50; H 36,5	■	■	■	■	■	454753
	15 x 5 x 15; L = 50; H 40,5	■	■	■	■	■	492876
	Brennstoffentnehmer						Bestellnr.
	6 x 5 x 6; L = 50; H = 36, Ks	■	■	■	■	■	66944A
	8 x 5 x 8; f.PME L = 50; H = 38, Ks	■	■	■	■	■	31277B
	10 x 5 x 10; L = 50; H = 39, Ks	■	■	■	■	■	66946A
	12 x 5 x 12; L = 50; H = 40, Ks	■	■	■	■	■	98052A
	Beutel mit Schlauch und Montageteilen						
	Brennstoffentnehmer						Bestellnr.
	6 x 5 x 6; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	1310367A
	8 x 5 x 8; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	1310368A
	10 x 5 x 10; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	1310369A
	12 x 5 x 12; L = 50; H = 28	■	■	■	■	■	1310370A
	Brennstofffilter						Bestellnr.
	Da = 5	■	■	■	■	■	487171
	Ks						
	transparent						

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Schlauch						Bestellnr.
	Di = 2 / Da = 5; (MW)	■	■	■	■	■	483931
	Di = 2 / Da = 5; 7000 lg. Ks, Mecanyl Rohr	■	■	■	■	■	483958
	Kraftstoffschlauch						Bestellnr.
	Di = 4,5 / Da = 10,5	■	■	■	■	■	34859B
	Kraftstoffschlauch						Bestellnr.
	Di1 = 7,5 / Di2 = 4,5	■	■	■	■	■	67365A
	Wellschlauch für Kraftstoffleitung						Bestellnr.
	Länge 2,10m	■	■	■	■	■	1312002
	Wellschlauch für Kraftstoffleitung						Bestellnr.
	Länge 1,30m	■	■	■	■	■	92578

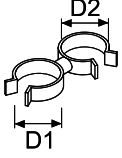
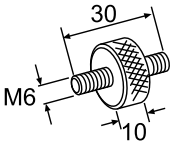
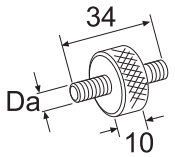

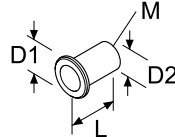
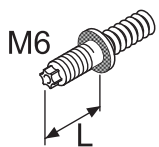
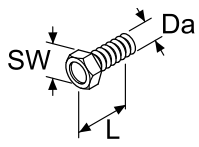
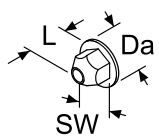
Brennstoffsystem

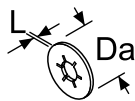
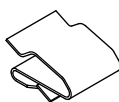
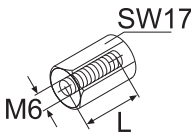
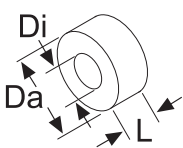
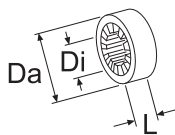
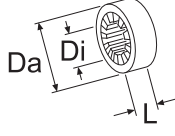
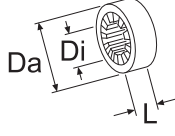
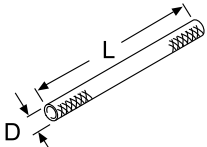
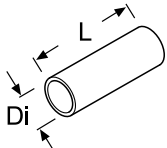
	Dual Top RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST		
	Steigrohr					Bestellnr.	
	Di = 3 / Da = 6; L = 322	■	■	■	■	■	67366A
	Verwendung für 67365A						
	Kraftstoffschlauch					Bestellnr.	
	D2a = 4,5 / D2i = 3,5; L = 50 D1a = 10,5 / D1i = 8,5 RME beständig	■	■	■	■	■	65190B
	Kraftstoffschlauch					Bestellnr.	
	Di1 = 4,5 / Di2 = 3,5; RME beständig	■	■	■	■	■	65201B
	Kraftstoffschlauch (Beutel)					Bestellnr.	
	Di = 4,5 / Da = 10; L = 50 5 x Schlauch; 10 x Schlauchschellen	■	■	■	■	■	72116A
	Formschlauch					Bestellnr.	
	Di = 4,5; Da = 10,5 RME beständig	■	■	■	■	■	104709
	Dosierpumpenaufnahme					Bestellnr.	
	sehr leise Aufhängung, Einbaulage beachten, wie in Abb. dargestellt	■	■	■	■	■	9001441B
	Stützhülse					Bestellnr.	
	D = 6 mm; L = 8	■	■	■	■	■	65142A
	D = 6 mm; L = 15	■	■	■	■	■	67584B
	D = 8 mm; L = 15	■	■	■	■	■	9004951A
	Zur Verstärkung von Kunststoffleitungen						
	Feuerbeständige Teile					Bestellnr.	
	Brennstoffführungsset komplett, gemäß EN ISO 7840	■	■	■	■	■	66958B
	Brennstoffleitung, 5000 lg.	■	■	■	■	■	64892A
	Gummischlauch, 50 lg.	■	■	■	■	■	69891A

Montageteile

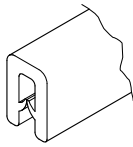
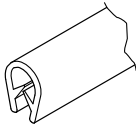
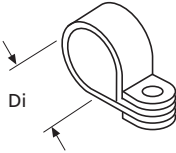
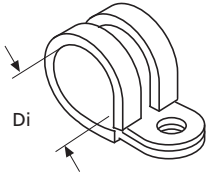
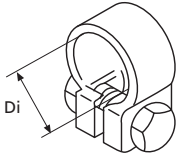
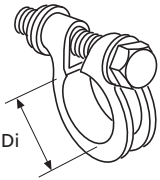
		Dual Top RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Gehäuseträger						Bestellnr.
	Stahl	■	■	■	■	■	137561
	Winkel						Bestellnr.
	Stahl	■	■	■	■	■	242780
	Edelstahl		■	■	■	■	9000802A
	Lochband						Bestellnr.
	Stahl	■	■	■	■	■	242888
	Edelstahl		■	■	■	■	9000801A
	Kabelbinder						Bestellnr.
	L = 100; B = 3 mm; Beutel mit 30 Stück	■	■	■	■	■	9010995A
	L = 178; B = 5,3 mm; Beutel mit 30 Stück	■	■	■	■	■	1301888A
	Kabelbinder						Bestellnr.
	L = 400; B = 7,6 mm; mit Befestigungsauge; 1 Stück	■	■	■	■	■	92647A
	L = 400; B = 7,6 mm; mit Befestigungsauge; Beutel mit 10 Stück	■	■	■	■	■	9007917A
	Kabelbinder						Bestellnr.
	L = 200; B = 7 mm; Für Bohrung 6,2 mm; Beutel mit 10 Stück	■	■	■	■	■	9010996A
	Dual Lock Befestigung						Bestellnr.
	B = 25; L = 50; Kunststoff schwarz	■	■	■	■	■	9009555A
	B = 25; L = 100; Kunststoff schwarz z.B. zur Befestigung Telestart-Empfänger	■	■	■	■	■	9009556A
	Schlauch- und Kabelhalter						Bestellnr.
	D1 = 27; D2 = 27; Kunststoff schwarz verriegelbar; Beutel mit 5 Stück		■	■	■	■	9010997A

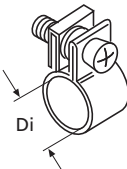
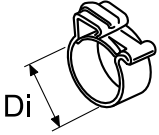
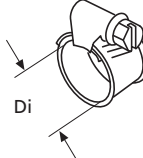
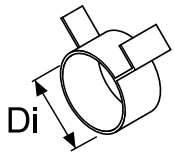
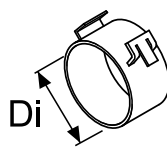
Montageteile

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Schlauch- und Kabelhalter						Bestellnr.
	D1 = 7,2 - 7,5; D2 = 22 - 24		■	■	■	■	9010998A
	D1 = 10 - 12; D2 = 19 - 24,5		■	■	■	■	9010999A
	D1 = 22 - 24; D2 = 22 - 24		■	■	■	■	9011000A
	D1 = 25 - 28; D2 = 21,5 - 24		■	■	■	■	9011001A
jeweils Beutel mit 5 Stück							
	Gummipuffer						Bestellnr.
						■	472670
	Schwingmetallpuffer						Bestellnr.
	Da = M6; für Dosierpumpe		■	■	■	■	1310378A
	Da = M8; für Dosierpumpe		■	■	■	■	15500B
	Blindnietmutter						Bestellnr.
	M8; 6-kant Lochung; Beutel mit 5 Stück		■	■	■	■	9009017A
	Einnietmutter						Bestellnr.
	D1 = 13; D2 = 9; L = 14,5		■	■	■	■	9011635A
	M 6x15,5; Aluminium; Beutel mit 20 Stück						
	EJOT- Stehbolzen						Bestellnr.
	L = 15,5; M6				■		9006446A
	L = 30,5; M6				■		9009025A
	jeweils Beutel mit 10 Stück						
	EJOT-PT-Schraube						Bestellnr.
	L = 22; SW = 10; Da = 6				■		9011669A
Beutel mit 10 Stück							
	Kunststoffmutter						Bestellnr.
	Da = 16; L = 10; SW = 10		■	■	■	■	9011649A
	Beutel mit 20 Stück						

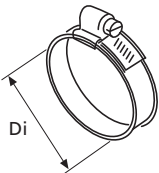
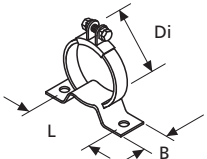
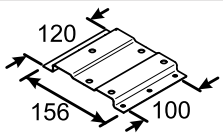
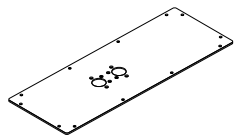
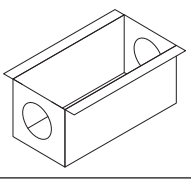
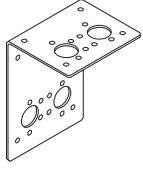
		Dual Top RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Bolzensicherung						Bestellnr.
	Da = 12,5; L = 0,25; M6 Federstahl; Beutel mit 10 Stück	■	■	■	■	■	9011659A
	Kabelklemme						Bestellnr.
	Befestigung von Leitungen und Kraftstoffleitungen Beutel mit 50 Stück	■	■	■	■	■	9009015A
	Distanzmutter						Bestellnr.
	L = 20; M6; Stahl verzinkt	■	■	■	■	■	492302
	L = 30; M6; Stahl verzinkt	■	■	■	■	■	492310
	L = 40; M6; Stahl verzinkt	■	■	■	■	■	492329
	L = 15; M8; Stahl verzinkt	■	■	■	■	■	28897A
	Distanzscheibe						Bestellnr.
	Di = 8; Da = 20; AIL = 5	■	■	■	■	■	67689B
	Di = 8; Da = 20; AIL = 8	■	■	■	■	■	9001473B
	Di = 8; Da = 20; AIL = 10	■	■	■	■	■	25154B
	Di = 8; Da = 20; AIL = 15	■	■	■	■	■	98861B
	Di = 8; Da = 20; AIL = 20	■	■	■	■	■	67628B
	Di = 8; Da = 20; AIL = 30	■	■	■	■	■	67629B
	Di = 8; Da = 20; AIL = 40	■	■	■	■	■	67630B
	Gummiring (Scheuerschutz)						Bestellnr.
	Di = 13,5; Da = 31; L = 15	■	■	■	■	■	410896
	Di = 20,5; Da = 40; L = 20	■	■	■	■	■	387045
	Di = 22; Da = 46,5; L = 10	■	■	■	■	■	9000920A
	Di = 25,5; Da = 45; L = 20	■	■	■	■	■	9000919A
	Gummiring rot						Bestellnr.
	Di = 40,5; Da = 60; L = 20	■	■	■	■	■	9000647A
	Flechschutzschlauch						Bestellnr.
	D = 26 - 30, L = 1500 Scheuerschutz für Wasserschläuche aus Polyester		■	■	■	■	1301317A
	Schrumpfschlauch						Bestellnr.
	D = 38 / 19; L = 100		■	■	■	■	65899A
	D = 38 / 19; L = 250		■	■	■	■	70891A
	D = 38 / 19; L = Meterware zum Fixieren des Flechschutzschlauches		■	■	■	■	92101A



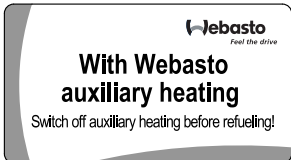
Montageteile

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Kantenschutz						Bestellnr.
	L = 500 mit Drahtwendel; für Blechstärke 1 - 4 mm	■	■	■	■	■	87184A
	Kantenschutz						Bestellnr.
	L = 700 mit Drahtwendel; für Blechstärke 1 - 4 mm	■	■	■	■	■	92751A
	Rohrschelle						Bestellnr.
	Di = 12,5; Stahl		■	■	■	■	316199
	Di = 18; Stahl		■	■	■	■	374199
	Di = 25; Chromstahl	■	■	■	■	■	405256
	Di = 33; Chromstahl		■	■	■	■	499021
	Di = 28; Stahl verzinkt		■	■	■	■	91384A
	Di = 42; Chromstahl		■	■	■	■	126830
Di = 55; Stahl		■	■	■	■	9002762B	
	Rohrschelle						Bestellnr.
	Di = 5; Chromstahl		■	■	■	■	9002439A
	Di = 25; Chromstahl	■	■	■	■	■	242950
	Di = 29; Chromstahl		■	■	■	■	362891
	Di = 34; Stahl; PKW		■	■	■	■	242942
	Di = 34; Stahl; LKW		■	■	■	■	476188
	Di = 48; Stahl		■	■	■	■	35452B
jeweils gummiert							
	Rohrschelle						Bestellnr.
	Di = 24 ... 26	■	■		■		70910B
	Di = 27 ... 30 jeweils aus Edelstahl			■			91383B
	Schlauchklemme						Bestellnr.
	Di = 24 ... 27; Stahl verzinkt	■			■		300101
	Di = 30 ... 33; Stahl verzinkt						100424
	Di = 39 ... 42; Stahl verzinkt					■	367400
	Di = 68 ... 71; Stahl verzinkt						113518
	Di = 83 ... 87; Stahl verzinkt						113526
Di = 24 ... 27; Edelstahl	■			■		117815	

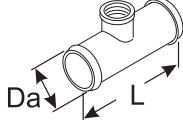
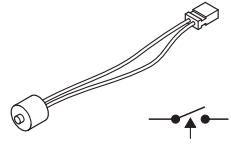
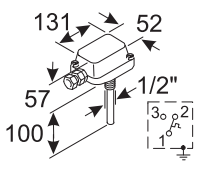
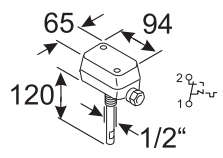
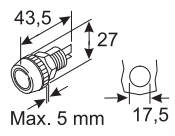

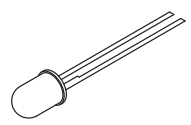
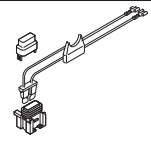
		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Schlauchselle						Bestellnr.
	Di = 8; Stahl	■	■	■	■	■	1310761
	Di = 9; Stahl	■	■	■	■	■	1310771
	Di = 10; Stahl	■	■	■	■	■	1310947
	Di = 12; Stahl	■	■	■	■	■	1310763
	Di = 14; Stahl	■	■	■	■	■	1310762
	Di = 14; Edelstahl	■	■	■	■	■	9012908A
	Schlauchselle						Bestellnr.
	Di 5,2 ... 6,2; 10 Stück	■	■	■	■	■	9011638A
	Di 6,2 ... 7,5; 5 Stück	■	■	■	■	■	9011639A
	Di 8 ... 9; 10 Stück	■	■	■	■	■	9011660A
	Di 9,5 ... 11; 10 Stück	■	■	■	■	■	9011661A
	Di 10 ... 12,5; 10 Stück	■	■	■	■	■	9011656A
jeweils Chromstahl; für Dosierpumpe							
	Schlauchselle						Bestellnr.
	Di = 16 ... 24		■	■	■	■	139696
	Di = 20 ... 27	■	■	■	■	■	1303080A
	Di = 28 ... 35	■	■	■	■	■	9014771A
	Di = 32 ... 50		■	■	■	■	139726
jeweils Chromstahl							
	Federbandschelle Typ B						Bestellnr.
	Di = 20,5		■	■	■	■	9009016A
	Di = 23,5		■	■	■	■	9009019A
	Di = 25,2		■	■	■	■	9009018A
	Di = 28,0		■	■	■	■	9009026A
jeweils Beutel 10 Stück							
	Federbandschelle Typ E						Bestellnr.
	Di = 20,5		■	■	■	■	9011662A
	Di = 21,0		■	■	■	■	9009021A
	Di = 23,5		■	■	■	■	9009022A
	Di = 25,2		■	■	■	■	9009023A
	Di = 28		■	■	■	■	9014607A
jeweils Beutel 10 Stück							

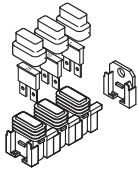
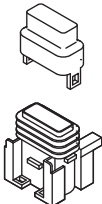
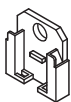

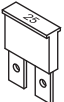
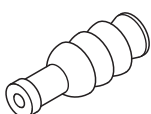
Montageteile

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Schlauchschelle						Bestellnr.
	Di = 16 ... 24; Stahl	■	■	■	■	■	18574A
	Di = 25 ... 40; Stahl	■	■	■	■	■	119099
	Di = 40 ... 60; Stahl	■	■	■	■	■	285560
	Di = 50 ... 70; Stahl	■	■	■	■	■	139645
	Di = 60 ... 80; Stahl	■	■	■	■	■	139661
	Di = 70 ... 90; Stahl	■	■	■	■	■	139610
	Di = 80 ... 95; Stahl	■	■	■	■	■	91565A
	Di = 100 ... 120; Stahl	■	■	■	■	■	139653
	Di = 27 ... 35; Chromstahl	■	■	■	■	■	67859A
	Di = 32 ... 39; Chromstahl	■	■	■	■	■	67369A
	Di = 40 ... 47; Chromstahl	■	■	■	■	■	67370A
	Di = 48 ... 55; Chromstahl	■	■	■	■	■	67371A
	Di = 70 ... 90; Chromstahl	■	■	■	■	■	92659A
	Di = 72 ... 79; Chromstahl	■	■	■	■	■	67372A
	Di = 80 ... 87; Chromstahl	■	■	■	■	■	67475A
	Di = 80 ... 100; Chromstahl	■	■	■	■	■	476234
	Di = 98 ... 120; Chromstahl	■	■	■	■	■	67373A
	Spannschelle / Befestigungsschelle						Bestellnr.
	Di = 40 ... 50; L = 74; B = 25	■	■	■	■	■	255149
	Di = 86; L = 111; B = 25	■	■	■	■	■	253685
Di = 106; L = 135; B = 25	■	■	■	■	■	253715	
	Heizgeräte-Halter						Bestellnr.
	Edelstahl					■	9009203A
	Bodenplatte für Inneneinbau						Bestellnr.
	Edelstahl		■	■			9016361A
	Gehäuse für Außenmontage						Bestellnr.
	Edelstahl		■	■			9016362A
	Winkelhalter für Außenmontage						Bestellnr.
	Edelstahl; 157 x 130 x 112 (L x B x H)		■	■			92223B
	Edelstahl; 255 x 170 x 140 (L x B x H)		■	■	■		64933A
	Verwendung für Thermo 90 ST nur mit Halter 9009203A						

	DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST		
	Montageplatte für Innenmontage					Bestellnr.	
	inkl. Gummipuffern und Befestigungswinkeln	■				1312805	
	Set Befestigungselemente für Außenmontage					Bestellnr.	
	inkl. Gummipuffern und Befestigungswinkeln						
	für Fiat 4035 Special	■				1312807A01	
	für Fiat 4035 Standard Version 1	■				1312819A01	
	für Fiat 4035 Standard Version 2	■				1312821	
	für Fiat 3800 Standard	■				1312822	
für Fiat 3800 Special	■				1312825		
	Duplikat-Typschild					Bestellnr.	
	Für Heizgeräte mit e1-Kennzeichnung		■			9014081A	
	Für Heizgeräte mit e1-Kennzeichnung; AT 3500 ST			■		9014083A	
	Für Heizgeräte mit e1-Kennzeichnung; AT 5000 ST ECO			■		9014085A	
	Für Heizgeräte mit e1-Kennzeichnung				■	9014100A	
	Für Heizgeräte mit e1-Kennzeichnung				■	9014099A	
	Für Heizgeräte mit e1-Kennzeichnung selbstklebend	■				9015505A	
	Hinweisschild					Bestellnr.	
	„Heizgerät vor dem Tanken ausschalten“; D/GB/S		■	■	■	■	19680B
	„Heizgerät vor dem Tanken ausschalten“; F/NL/DK selbstklebend		■	■	■	■	1301109A
	Adapter					Bestellnr.	
	Adapterkit (für Außenverbau)	■				9018647A	
	Kühlansaug-Adapter	■				1311737A	
	Kabelbäume					Bestellnr.	
	Verlängerungskabelbaum Bedienteil	■				9017969B	
	Verlängerungskabelbaum Dosierpumpe	■				1312814A	
	Isolierung					Bestellnr.	
	Durchmesser 90 mm	■				RWTH90	
	Durchmesser 80 mm	■				RWTH80	

Elektrische Zubehörteile

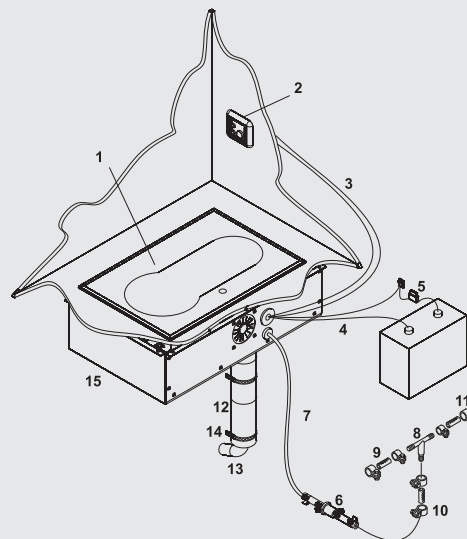
		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	Rohrstutzen						Bestellnr.
	Da = 15; M4; L = 65; Stahl				■	■	119064
	Da = 18; M4; L = 65; Stahl mit Gewindeinsatz; für Gebläsethermostat				■	■	1310365A
	Thermostat						Bestellnr.
	Schließer 40 °C				■	■	109867
	Thermostat (Regelthermostat)						Bestellnr.
	15 - 95 °C; einstellbar						9007198A
	Sicherheits-Temperaturbegrenzer						Bestellnr.
	35 - 95 °C; einstellbar						399531
	Leuchte (Betriebsanzeige)						Bestellnr.
	grün; max. 5 W		■	■	■	■	388742
	orange; max. 5 W		■	■	■	■	388750
	Röhrenlampe						Bestellnr.
	12 V / 2 W		■	■	■	■	161748
	24 V / 2 W zu 388742 und 388750		■	■	■	■	161756
	Leuchte (Betriebsanzeige)						Bestellnr.
	LED; 12 V; rot		■	■	■	■	9010633A
	LED; 12 V; grün		■	■	■	■	9013102A
	LED; 12 V; gelb		■	■	■	■	3013101A
	Sicherung, komplett mit Stecker						Bestellnr.
	für Flachsicherungen: 6,3 mm DIN 72581 / T.3 + SAE J 1284; für Fahrzeug- gebläsesteuerung; Beutel mit Ersatzsicherung				■	■	28807A
	Sicherung, komplett mit Stecker						Bestellnr.
	wasserdicht für Flachsicherungen: 63mm; SAE J 1284		■	■	■	■	1301682A

		DualTop RHA-100	Air Top 2000 ST	Air Top 3500 ST / 5000 ECO / EVO	Thermo Top C	Thermo 90 ST	
	MTA Sicherungen (Beutel)						Bestellnr.
	Reperatur Sicherungshalter für Flachsicherungen: 6,3mm; SAE J 1284	■	■	■	■	■	9008710C
	Sicherungshalter						Bestellnr.
	1 A; schwarz	■	■	■	■	■	66439A
	5 A; beige	■	■	■	■	■	67290A
	7,5 A; braun	■	■	■	■	■	66440A
	10 A; rot	■	■	■	■	■	66441A
	15 A; blau	■	■	■	■	■	66442A
	20 A; gelb	■	■	■	■	■	66443A
	25 A; weiß	■	■	■	■	■	66444A
	30 A; grün	■	■	■	■	■	66445A
wasserdicht; für Flachsicherungen: 6,3mm; SAEJ1284							
	Befestigung für Sicherungshalter						Bestellnr.
	Beutel, mit Schrauben	■	■	■	■	■	66446A
	Doppelflachfederkontakt						Bestellnr.
	0,5 ... 1,5 mm; Beutel mit 10 Stück	■	■	■	■	■	9011645A
	2,0 ... 3,0 mm; Beutel mit 10 Stück	■	■	■	■	■	9011647A
	4,0 ... 6,0 mm; Beutel mit 50 Stück	■	■	■	■	■	9009029A
	für MTA-Sicherungsträger						
	Flachsicherung SAE J 1284						Bestellnr.
	1 A; schwarz	■	■	■	■	■	24980A
	3 A; violett	■	■	■	■	■	9006837A
	5 A; beige	■	■	■	■	■	103737
	7,5 A; braun	■	■	■	■	■	103741
	10 A; rot	■	■	■	■	■	118828
	15 A; blau	■	■	■	■	■	24981A
	20 A; gelb	■	■	■	■	■	103922
	25 A; weiß	■	■	■	■	■	103745
	30 A; grün	■	■	■	■	■	98366A
6,3mm							
	Einzeladerabdichtung						Bestellnr.
	wasserdicht						
	0,35 ... 1,0; blau; Beutel mit 20 Stück	■	■	■	■	■	9011626A
	0,5 ... 0,75; grün; Beutel mit 20 Stück	■	■	■	■	■	9011955A
	0,5 ... 1,5; weiß; Beutel mit 10 Stück	■	■	■	■	■	9011627A
	2,5; rot; Beutel mit 20 Stück	■	■	■	■	■	9011631A
	wasserdicht; für MTA-Sicherungsträger						
	0,5 ... 1,5; weiß; Beutel mit 5 Stück	■	■	■	■	■	9009028A
2,0 ... 4,0; gelb; Beutel mit 5 Stück	■	■	■	■	■	9009027A	

Kochgerät Diesel Cooker X100

1. Kochergerät Diesel Cooker X100

Bestellnummer: **WA90000A**



Lieferumfang

Pos.	Stk.	Benennung	
1	1	Kocher	12 V
2	1	Bedienelement	12 V
3	2	Kabelbaum Bedienelement	2,0 m
4	1	Kabelbaum Batterie	4,0 m
5	1	Sicherungshalter inkl. Sicherung	
6	1	Brennstofffilter	
7	1	Brennstoffschlauch	4,0 m
8	1	Brennstoffentnehmer	8 x 5 x 8
9	1	Kraftstoffschlauch	4,5 x 10
10	6	Schlauchselle Kraftstoffleitung	Ø 10
11	2	Schlauchselle Kraftstoffleitung	Ø 12
12	1	Kühlschlauch APK	62 mm
13	1	Abgasschlauch (Inox)	28 mm
14	1	Befestigungsschelle	Ø 60
15	1	Ventilation Box	

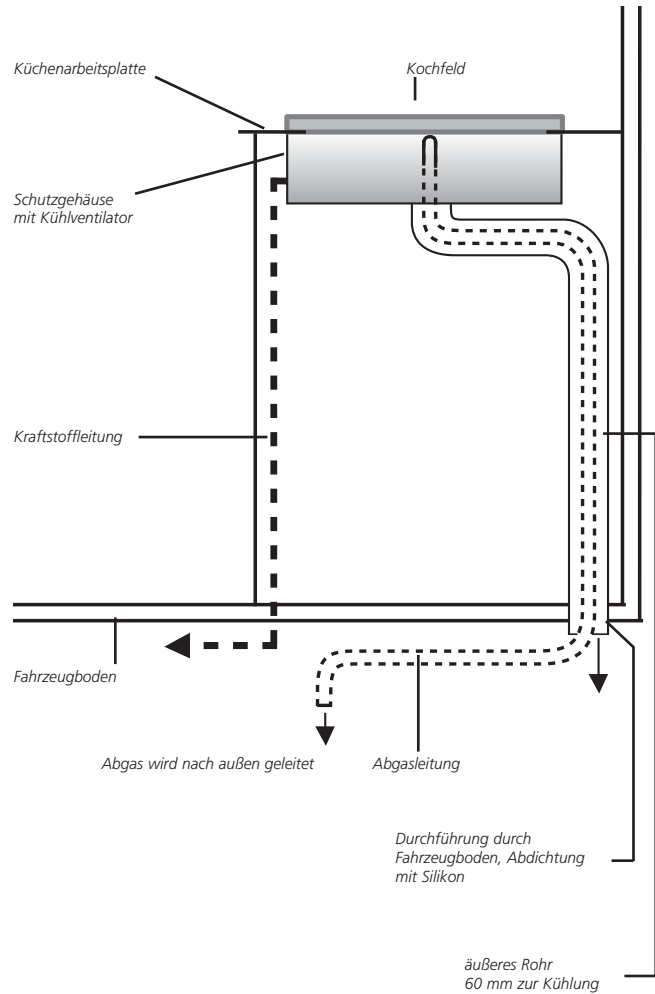


Technische Daten

Diesel Cooker X100	
Kochleistung	900 - 1.900 W (stufenlos einstellbar)
Spannung	12 V
Brennstoff, Brennstoffverbrauch	Diesel, 0,09 - 0,19 l/h
Stromaufnahme	0,3 A (3,6 Watt) max. beim Start ca. 8 A für 4 min
Startzeit	~ 3 min
Abmessungen Ceran-Kochplatte (B x T x H)	46 x 31 x 0,5 mm
Abmessungen Schutzgehäuse (B x T x H)	56 x 36 x 15 mm (2 cm Abluftstutzen)
Gewicht	8 kg (Kocheinheit) 1,5 kg (untere Abdeckhaube)

Die bei der Verbrennung des Kraftstoffs freigegebene Wärme wird auf die Keramikplatte übertragen. Durch eine Abgasleitung, die sich innerhalb der Kühlluftleitung befindet, werden die Abgase aus dem Fahrzeug geleitet. Der Dampfgehalt der Abgase verursacht somit im Fahrzeug keine zusätzlich Feuchtigkeit. Die Wärmeleistung des Dieseldochers ist stufenlos regelbar. Ein Kühllüfter im Lüftungskasten sorgt zudem dafür, dass die Temperatur im Einbaubereich nicht zu stark ansteigt. Die Warmluft wird durch die Kühlluftleitung abgeführt.

Einbaubeispiel



Frischlucht-Kühlanlage NiteCool RCC-100

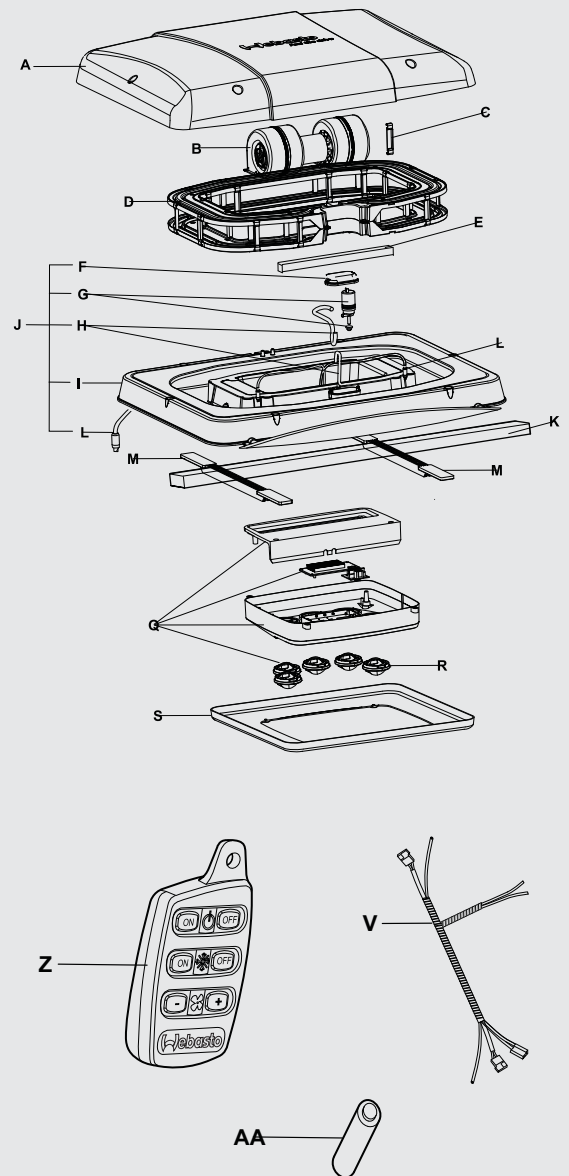
1. Frischluft-Kühlanlage NiteCool RCC-100

Bestellnummer: 9015769B

Die NiteCool Frischluft-Kühlanlage ist geeignet für südliche Regionen mit trockenem Klima.

Lieferumfang

	Stck.	Benennung
A	1	Haube
B	1	Gebläse 12 V oder 24 V
C	24	Halteklammer
D	1	Verdunsterinheit
E	1	Filtereinheit Vorkühlkammer
F	1	Abdeckung Pumpengehäuse
G	1	Wasserpumpe mit Dichtung
H	2	Wasserschlauch
I	1	Grundplatte
J	1	Grundplatte mit Zubehör (F, G, H, I, L)
K	1	Dichtung
L	3	Wasserstandsensoren
M	2	Befestigungsstreben
Q	1	Luftverteilerplatte mit Steuergerät 12 V oder 24 V
	5	Luftausströmer
S	1	Abdeckrahmen klein
V	1	Kabelsatz
Z	1	Fernbedienung mit Batterie (AA)



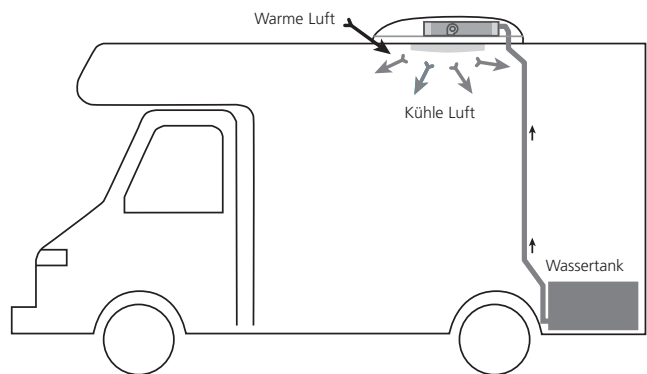


Technische Daten

NiteCool RCC-100	
Spannung	12 V
Elektrische Leistungsaufnahme Min. - Max	15 W - 150 W
Kühlleistung je nach Umgebungsbedingungen	600 - 1.600 W
Volumenstrom Verdunstergebläse	850 m ³ /h
Abmessungen (L x B x H)	728 x 895 x 125 mm
Dachluke, Dachausschnitt (L x B)	338-480 x 395-550 mm
Gewicht	19 kg

Die Frischluft-Kühlanlage kann auf fast jedes Fahrzeug montiert werden und passt auch in alle gängigen Dachluken. Das Wasser für den Verdunstungsprozess kommt direkt aus dem Frischwassertank des Fahrzeugs. Ein Unterspannungsschutz verhindert das Entleeren der Servicebatterie.

Einbaubeispiel



Luftverteilerplatte

Die Luftverteilerplatte ist mit fünf Ausströmern und einem integrierten Bedienpanel ausgestattet. Weiterhin können über das Bedienpanel Gebläsegeschwindigkeit sowie Kühlfunktion eingestellt werden.

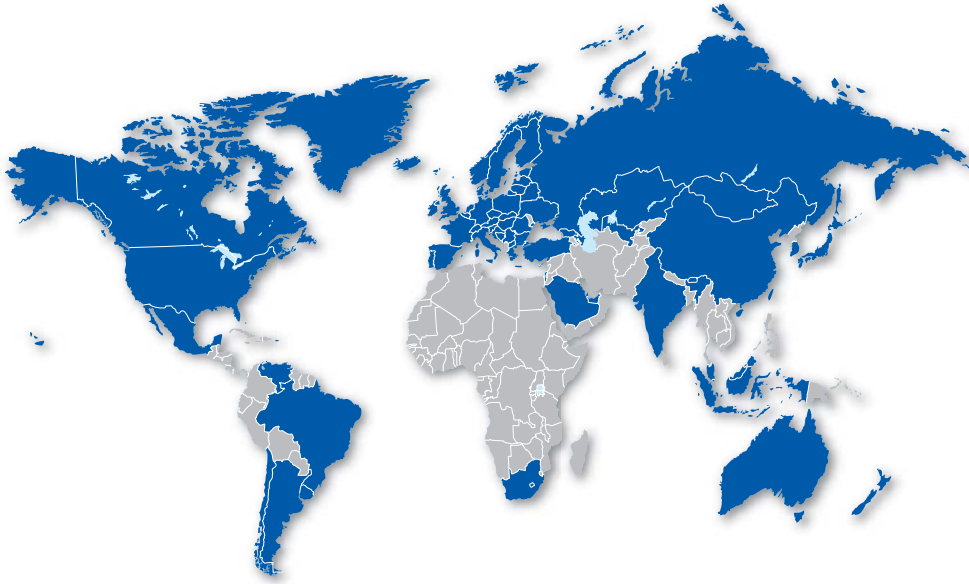
Ein zusätzlicher Timer und elektronische Wasserstandskontrolle erhöhen den Bedienkomfort.



Fernbedienung

Über die Fernbedienung können alle Hauptfunktionen jederzeit komfortabel und einfach gesteuert werden.

Webasto und Urlaub gehören weltweit zusammen



Webasto ist einer der Weltmarktführer im Bereich der Automobilzulieferer. Wir sind heute in über 40 Ländern vertreten und arbeiten dort mit diversen Tochterunternehmen und Vertretungen zusammen. Über 6000 Webasto Mitarbeiter engagieren sich weltweit für die Synergie von Mobilität und Wohlbefinden. Um für unsere Kunden international noch präsenter zu sein, erweitern wir stetig unser Netzwerk in Europa und weltweit.

Auch nach über 100 Jahren ist Webasto ein Familienunternehmen mit Hauptsitz in Stockdorf bei München. In unserem Hause verbinden sich Tradition und Innovation, Herkunft und Zukunft. Was uns in unserem stetig wachsenden Unternehmen über alle Landesgrenzen eint, ist der hohe Qualitätsanspruch, ein innovativer Geist und die Freude an Mobilität.

Genießen Sie die Unabhängigkeit in Ihrem Reisemobil. Erleben Sie die Welt und freuen Sie sich am Komfort der Webasto Produkte bei Ihnen an Bord!

Webasto AG
Global Comfort Solutions
Postfach 80
82132 Stockdorf
Deutschland
Hotline: 01805-93 22 78
Hotfax: 0395-55 92-353

www.webasto-reisemobil.de