Danny MacAskill präsentiert: die Eberspächer Produktoffensive 2018

A WORLD OF COMFORT

Eberspächer

Inhalt:

Vorwort ... 03
„Vertrauen ist die beste Basis für Spitzenleistungen!“ ... 07
Übersicht Produktoffensive 2018 ... 08

Wasserheizgeräte und Zusatzprodukte:
Hydronic S3 Commercial ... 12
– Zusatzprodukt: Wasserpumpe Flowtronic 24 V ... 14
Hydronic S3 Economy ... 16
– Weitere Zubehörteile ... 18
– Zusatzprodukt: Tankentnehmer EasyFix ... 20
– Zusatzprodukt: Self-learning IPCU ... 22
Plugtronic ... 24
– Batterieladegerät ... 26
Kombinationsmöglichkeiten Bedienelemente ... 28

Luftheizgeräte:
Airtronic S2 Commercial, Airtronic M2 Commercial, Airtronic M2 Recreational ... 32
Kombinationsmöglichkeiten Bedienelemente ... 36

Bedienelemente:
EasyStart Pro ... 40
– Bedienung ... 42
– Funktionen und Einstellungen ... 44
– Neue Hydronic-Funktionen ... 45
– Der Einricht-Assistent vereinfacht die Installation ... 46
– Werkstatt-Menü ... 47
EasyStart Web ... 48
EasyStart Remote, EasyStart Remote+ ... 50
Taster ... 51

Diagnose:
Die neuen EasyScan-Funktionen 2018 ... 52
– Die Möglichkeiten im Überblick ... 53

Klimaprodukte:
Thermomanagement ... 56
Verdampfer EV4000, EV6000, EV10000 für integrierte Splitklimaanlagen ... 58
Cooltronic ... 60
Duratronic ... 62

Steffen Such
Vice President Business Unit Special Markets
Climate Controls Systems

Sehr geehrte Partner, liebe Kollegen im Werkstatt- und Servicebereich,

Er hat Herz, Mut zum Risiko und er verschiebt Grenzen. Er ist ein Superstar: Unser Markenbotschafter Danny MacAskill begeistert Fans auf der ganzen Welt mit seinen atemberaubenden Bike-Stunts.

Mit ihm starten wir in eine Produktoffensive, die uns 2018 auf unserem Weg zum Lösungsanbieter für Heizen und Kühlen konsequent voranbringen wird. Auf den folgenden Seiten führt Sie Danny durch das aktuelle Eberspächer Produktportfolio, das mit seiner klaren Gliederung in die Bereiche Heizen, Optimieren, Bedienen und Klimatisieren ganz im Zeichen des Systemgedankens steht.

Natürlich verändern die aktuellen Trendthemen der Automobilindustrie wie Elektromobilität, autonomes Fahren und Nachhaltigkeit auch unseren Markt und die Anforderungen an unsere Produkte. Wir haben die passenden Angebote für Sie, zum Beispiel beim Thema Konnektivität mit unserer EasyStart Web oder mit der Self-learning IPCU, einem Gebläsesteuergerät, das mit einer Technologie aus dem Bereich Künstliche Intelligenz arbeitet. Als nachhaltiges, autarkes Klimasystem präsentiert sich beispielsweise die Eberspächer Cooltronic: hocheffizient in der Leistung und sparsam im Energieverbrauch.

Ebenso ernst wie zukunftsorientierte Mobilitätstrends nehmen wir praktische Lösungen, die zur Servicefreundlichkeit von Eberspächer Produkten beitragen – wie unser neuer Tankentnehmer „EasyFix“, der den Einbau von Standheizungen in Pkw nicht nur deutlich vereinfacht, sondern auch beschleunigt – und damit Ihre Zeit spart.

Dies sind nur wenige Beispiele aus unserer Produktoffensive 2018, mit der wir Sie – wie Danny MacAskill seine Fans – durch vielseitige, leistungsstarke und perfekt aufeinander abgestimmte Lösungen rund ums Heizen und Kühlen begeistern möchten.

Viele Grüße
Steffen Such

DANNY MACASKILL PRÄSENTIERT:

DIE EBERSPÄCHER PRODUKTOFFENSIVE 2018

„Vertrauen ist die beste Basis für Spitzenleistungen!“

Nervenkitzel, wilde Sprünge und Millionen Social-Media-Fans weltweit – das Leben des Bike-Profis Danny MacAskill ist eines der Extreme. Seine Stunts und Filme sind ebenso Kult wie hohe Kunst und führen ihn an die malerischsten, ausgesetztesten und auch fantasievollsten Orte der Welt. Danny zeigt dabei auf, was es heißt, immer wieder die eigenen Grenzen zu verschieben – nicht nur körperlich, sondern auch im Kopf.

Für Extremsportler wie Danny MacAskill gibt es bei der Wahl ihrer Partner und der Auswahl ihres Materials nur eine Option: das Beste. Vertrauen auch Sie einem starken Partner wie Eberspächer. Unser weltweiter Service & Support, ein einzigartiges Produktspektrum rund um Heizen und Kühlen und praktische Lösungen für die einfache Montage überzeugen – seit 1865.

Und so wie Danny seine Fahrradkomponenten optimal auf sich und seine besonderen Bedürfnisse zusammenstellt, so können auch Sie sich in Zukunft auf das einzigartige Zusammenspiel der einzelnen Eberspächer Produkte verlassen.

Vor allem auf dem Systemgedanken und der optimalen Kombinierbarkeit von Hauptprodukten, ergänzenden Peripheriegeräten sowie einer modernen Bedienung liegt in Zukunft unser ganzes Augenmerk. Hinzu kommt eine klar gegliederte, zielgruppengerechte Segmentierung sämtlicher Produkte.

„Starten wir gemeinsam durch – in ein erfolgreiches Jahr 2018!“

Danny MacAskill

Übersicht Produktoffensive 2018

Heizen

Optimieren

Bedienen

Klimatisieren

DANNY MACASKILL PRÄSENTIERT:

DIE AKTUELLEN WASSERHEIZGERÄTE

Wasserheizgeräte und Zusatzprodukte

Hydronic S3 Commercial

Hydronic S3 Commercial – der neue Star am CAN-Bus-Himmel:
Was für Danny MacAskill sein Fahrrad, ist für Eberspächer die Wasserheizung Hydronic: das absolute technische Highlight und das Zentrum aller Aktivitäten. Die neue Hydronic S3 Commercial ist jetzt auch in einer 6-kW-Powerversion erhältlich. Zudem kommuniziert sie problemlos mit der neuen Bedienelemente-Familie EasyStart. Auch die Kompatibilität zu allen anderen Bedienelementen, die ein Einschaltsignal S+ ausgeben, ist durch den neuen Schaltplus-Eingang entsprechend gesichert. High-tech auf dem neuesten Stand der Technik!

Vorteile:
- Neues 24-Volt-Heizgerät für kommerzielle Anwendungen
- NEU: Powervariante mit 5,6 kW Heizleistung
- CAN und Schalteingang S+
- Kompatibilität mit allen neuen sowie vielen herkömmlichen Bedienelementen
- Restwärmenutzung durch Nachlaufsteuerung des Heizkreislaufs

Weitere Merkmale:
- Lebensdauer 5.000 h dank bürstenlosem Motor
- Automatische Höhenanpassungsfunktion bis zu 3.000 m durch integrierten Höhensensor. Ein zusätzliches Höhenkit ist nicht notwendig

Hydronic S3 Commercial		Neu: Powervariante	
		Diesel	
Ausführung		D5L	D6L
Heizleistungsregelung		stufenlos	
Heizleistung	kW	1,3 bis 5,0	1,3 bis 5,6
Spannung	V	24	
Elektrische Leistungsaufnahme ohne WP** mit WP**	W W	32 67	37 72
Brennstoffverbrauch	l/h	0,59	0,65
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 bis +80	
Gewicht ohne WP** und ohne DP***	kg	2,0	
Hauptabmessungen L x B x H	mm	215 x 91 x 144	
Schnittstellen		CAN, S+	
Lebensdauer	h	5.000	
Teilenummer		25.2696.05.0000	25.2745.05.0000

* Das Heizgerät ist geschützt gegen Staub in schädigender Menge, gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck sowie gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung (sofern nicht in Betrieb). Das Steuergerät ist vollständig staubdicht, vollständig geschützt gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck sowie gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung (sofern nicht in Betrieb).
** Wasserpumpe *** Dosierpumpe

Zusatzprodukte Hydronic S3 Commercial

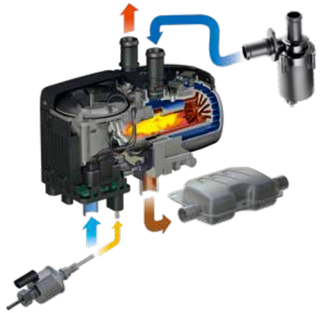
Wasserpumpe Flowtronic 24 V

Wasserpumpe Flowtronic 1400 – der perfekte Partner der 24-V-Varianten:
Gerade bei kommerziellen Anwendungen gehört zu einem kompletten Heizsystem auch eine leistungsstarke und robuste Umwälzpumpe. Die neue Wasserpumpe Flowtronic 1400 arbeitet besonders zuverlässig und effizient und sorgt jederzeit für eine schnelle Verteilung der Wärme im Fahrzeug. Sie ist somit der ideale Partner für die neue Hydronic S3 Commercial. Um den Einbau besonders effektiv und einfach zu gestalten, haben wir die neue Flowtronic mit vielen kleinen Details ausgestattet, von der Sie bei der Montage begeistert sein werden. Kleiner Aufwand, große Wirkung!

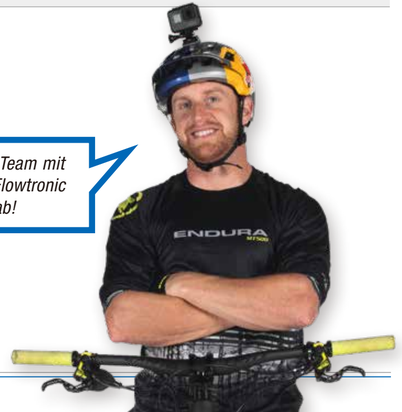
Vorteile:
- Lange Lebensdauer durch verschleißarmen bürstenlosen Elektromotor
- Über- und Unterspannungsschutz
- Anschlussstecker mit Verpolungsschutz

Verwendung bei folgenden Applikationen:
- Hydronic S3 Commercial 24 V
- Hydronic M2
- Wasserpumpe kann zur Nutzung der Restwärme verwendet werden

Flowtronic 1400			
Spannung	V	12	24
Elektrische Leistungsaufnahme	W	40	35
Abmessungen L x B x H	mm	134 x 48 x 48	
Fördermenge	l/h	1.400 bei 0,15 bar	
Teilenummer		25.2434.99.2701	25.2435.99.2701



Klein, aber oho! Im Team mit der Hydronic ist die Flowtronic unschlagbar. Hut ab!



Wasserheizgeräte und Zusatzprodukte

Hydronic S3 Economy

So vielseitig wie die Tricks auf unserer Tour! Kompliment an Eberspächer – alles richtig gemacht!

Hydronic S3 Economy – jetzt noch vielseitiger:
So vielseitig wie die Tricks, die Danny MacAskill und seine Crew bei der Drop and Roll Tour ihren begeisterten Zuschauern zeigen: die neue Hydronic-Familie. Die Hydronic S3 Economy löst als Variante (CAN/Schaltplus) die Vorgängerversion ab und kommuniziert mit der neuen, CAN-Bus-fähigen Bedienelemente-Familie EasyStart.

Dank ihrer optionalen Höhentauglichkeit über 1.500 m in Verbindung mit EasyStart Pro ist die Hydronic S3 Economy auch für Dannys berühmte Einsätze im Gebirge bestens geeignet. Für einen optimalen Einbau im Fahrzeug haben wir für Sie eine Vielzahl an neuen Zusatzprodukten entwickelt, die Ihnen die Arbeit spürbar erleichtert und besonders effektiv macht. So macht Standheizungsgeschäft Spaß!

Vorteile:
- CAN und Schalteingang S+
- Kompatibilität mit allen neuen und vielen herkömmlichen Bedienelementen
- Restwärmenutzung durch Nachlaufsteuerung des Heizkreislaufs

Weitere Merkmale:
- Lebensdauer 3.000 h
- Höhentauglichkeit bis 1.500 m, manuelle Höhentauglichkeit über 1.500 m verfügbar mit EasyStart Pro

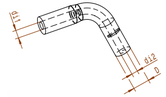
Hydronic S3 Economy					
		Benzin		Diesel	
Ausführung		B4E	B5E	D4E	D5E
Heizleistungsregelung		stufenlos			
Heizleistung	kW	1,8 bis 4,3	1,8 bis 5,0	1,3 bis 4,3	1,3 bis 5,0
Spannung	V	12			
Elektrische Leistungsaufnahme ohne WP** mit WP**	W W	24 42	32 50	24 42	32 50
Brennstoffverbrauch	l/h	0,57	0,67	0,53	0,59
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 bis +60		-40 bis +80	
Gewicht ohne WP** und ohne DP***	kg	2,0			
Hauptabmessungen L x B x H	mm	215 x 91 x 144			
Schnittstellen		CAN, S+			
Lebensdauer	h	3.000			
Teilenummer		20.2007.05.0000	20.2008.05.0000	25.2933.05.0000	25.2934.05.0000

* Das Heizgerät ist geschützt gegen Staub in schädigender Menge, gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck sowie gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung (sofern nicht in Betrieb). Das Steuergerät ist vollständig staubdicht, vollständig geschützt gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck sowie gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung (sofern nicht in Betrieb).
** Wasserpumpe *** Dosierpumpe

Zusatzprodukte Heizgeräte

Weitere Zubehörteile

Die neuen Zusatzteile für Heizgeräte – effiziente Montage garantiert:
Mit der Einführung der neuen Zubehörteile für die Montage von Heizgeräten optimieren und vereinfachen wir Ihren Arbeitsalltag spürbar! Durch die vielen innovativen Detaillösungen wird das Fehlerpotenzial deutlich reduziert – und ein schneller und sicherer Einbau, auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen, wird gewährleistet. Die besonders effektive Installation der Standheizungen freut zugleich Sie und Ihre Kunden: Der kalkulierte Preis stimmt und Ihre Werkstatt ist optimal ausgelastet.

Zubehörteile				Hydronic		Airtronic
			Teilenummer	S3 Economy	S3 Commercial	S2/M2
Montagehalter			22.1000.51.5000	□	■	
Halter für Sicherungs- und Diagnosestecker aus Kunststoff		Halter mit Clip	22.10 00.51.4900	■	■	□
Übergangsstück Bogen für Brennstoffleitungen (105°)	D = 9,5 mm, di1 = 4,5 mm, di2 = 3,5 mm 		22.1000.20.4100	■	■	■
Kühlmittelschläuche mit einer Wandstärke von 3,5 mm		1 m gebogen (20 x 3,5): 2 m gerade (20 x 3,5):	20.1673.80.0005 20.1673.80.0006	■		
Wasserführende Kunststoffteile in verschiedenen Ausführungen	Stutzen 18 · Stutzen 18-15 · T-Stück 18-18-18 · T-Stück 18-20-18 · T-Stück 20-20-20	Stutzen 18 Stutzen 18-15 T-Stück 18-18-18 T-Stück 18-20-18 T-Stück 20-20-20	22.1000.10.2500 22.1000.10.2400 22.1000.10.2100 22.1000.10.2300 22.1000.10.2200	■	■	

Optimieren

Standard (im jeweiligen Einbaukit enthalten)
Optional (separat zu bestellen)

Zusatzprodukte Hydronic S3 Economy

Tankentnehmer EasyFix

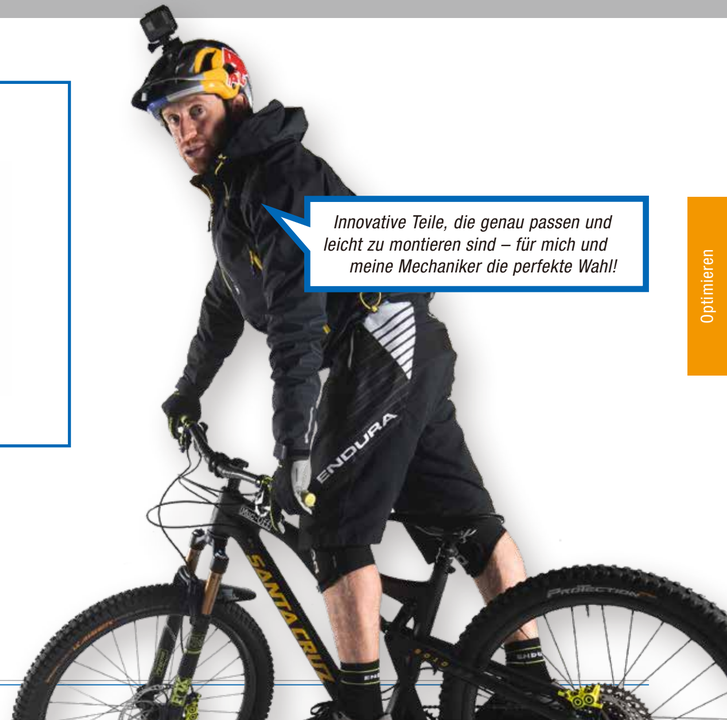
Tankentnehmer EasyFix – schneller und einfacher Einbau:
Schnell, einfach und effektiv: Der neue Tankentnehmer „EasyFix“ ermöglicht Ihnen einen unkomplizierten Einbau von Standheizungen und Zuheizern in Pkw ohne die Notwendigkeit, die Tankarmatur auszubauen. Nutzen Sie die Zeitersparnis zum Beispiel für einen attraktiven Montagepreis – Danny und andere zufriedene Kunden werden begeistert sein.

Vorteile:

- Einfachere Installation des Tankentnehmers
- Reduzierte Einbauzeit ohne Ausbau der Tankarmatur
- Kein Spezialwerkzeug zum Ausbau der Tankarmatur notwendig
- Keine Erneuerung des Dichtrings
- Kein Ersetzen der Verschlussschraube
- Verbesserte Dichtigkeit durch drei Dichtebenen
- Nachträglich wechselbar
- Spezialbohrer bereits im Lieferumfang enthalten

Alt

Neu



Innovative Teile, die genau passen und leicht zu montieren sind – für mich und meine Mechaniker die perfekte Wahl!

Zusatzprodukte Hydronic S3 Economy

Self-learning IPCU

Self-learning IPCU – die neue Alternativlösung für Fahrzeuge ohne EasyFan:
Für jede Herausforderung die passende Lösung: Für Fahrzeuge mit Klimaautomatik, für die eine EasyFan-Integration aus technischen Gründen nicht in Betracht kommt, steht Ihnen nun ab sofort auch die „Self-learning IPCU“ zur Verfügung. Auch hier ist eine manuelle Anpassung der Gebläsestufe nach der Fahrt zur Vorbereitung für den Standheizungsbetrieb nicht länger notwendig!

Der jeweilige fahrzeugspezifische Einbauvorschlag gibt die Wahl des richtigen Gebläsesteuergeräts entsprechend vor. Somit sind Sie für sämtliche Fahrzeugtypen entsprechend gerüstet und können alle Kunden bedienen.

Vorteile:

- Kann bei Fahrzeugen ein angelerntes Verhaltensmuster automatisch ausführen
- Deckt alle Fahrzeuge mit Klimaautomatik ab, die technisch nicht kompatibel mit EasyFan sind
- Automatische Gebläseansteuerung
- Gebläsedrehzahl nach den Wünschen des Endkunden programmierbar
- Anlernen erfolgt per Knopfdruck beim Einbau
- Spätere Anpassung durch Neuanlernen problemlos möglich

Self-learning IPCU		
Betriebsspannung	V	12
Abmessungen (L x B x H)	mm	30 x 30 x 40
Abmessungen inkl. Kontakte (L x B x H)	mm	30 x 30 x 50
Lagertemperatur	°C	-40 bis +85
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85
Ansteuerung Fahrzeuggebläse		Spannungs-, PWM- oder LIN-Signal
Teilenummer		22.1000.34.7700

EasyFan – Standheizen auf Erstausrüsterniveau:
Wo immer möglich, wird heute vorrangig das Flaggschiff unter den Klappen- und Gebläsesteuergeräten, der EasyFan, verbaut. Damit müssen weder Gebläse noch Klappen manuell an die Scheibenenteisung bzw. den Normalbetrieb angepasst werden. EasyFan übernimmt diese Aufgabe – während des Heizvorganges und danach. Das Gerät ist für viele Fahrzeugmodelle fertig programmiert und komfortabel zum jeweiligen fahrzeugspezifischen Einbausatz verfügbar. Für Sie als Eberspächer Partner bedeutet das zudem: weniger Aufwand bei der Installation der Heizgeräte im Fahrzeug, weniger Aufwand beim Einbinden in fahrzeugeigene Systeme, weniger Aufwand bei der Inbetriebnahme und weniger Aufwand beim Service.

Wasserheizgeräte und Zusatzprodukte

Plugtronic

PLUGTRONIC* 230 V

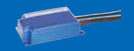
Plugtronic: Die neue elektrische Standheizung von Eberspächer:
Die brandneue Eberspächer Plugtronic ist ein komplettes Basis-Fahrzeugvorwärmsystem, bestehend aus 230-V-Heizgerät zur Motor- und Innenraumvorwärmung, Wasserpumpe, Verkabelung und elektronischem Ladegerät. Das voll abgestimmte Vorheizsystem ist der ideale Einstieg in die Heizungswelt. Zum Anschluss der 230-V-Stromversorgung an das Fahrzeug gibt es einen Kontakt mit ergonomischem Griff, der es erlaubt, den Stecker mit nur einer Hand einzustecken – sogar mit Handschuhen. Die Plugtronic wurde für härteste Bedingungen konzipiert und kann leicht in jedes Fahrzeug nachgerüstet werden. Eine echte, preisgünstige Alternative – nicht nur für das Alltagsauto von Danny MacAskill.

Vorteile:
- Kombination mit fahrzeugspezifischen Klimakits möglich
- Flexible Positionierung mit einer Wasserpumpe als Standard – einfache Installation
- Leichtes Entlüften des Kühlsystems – spart Einbauzeit
- Thermostatgesteuerte Aktivierung von 12V-Wasserpumpe und 12V-HVAC-Signal
- Stromversorgungssystem mit sicheren Kontakten – für einen sicheren Betrieb

Plugtronic		Plugtronic-Pkw-Komplettpaket
Heizleistung	W	1.850
Spannung	V	230
Durchmesser Wasserstutzen	mm	20
DC-Output		integriert
Wasserpumpe		▪ Langlebiger, bürstenloser Motor ▪ Hohe Durchflussrate ▪ Niedrige Stromaufnahme ▪ Verfügbar für 12 V oder 24 V

Das Plugtronic-Baukastensystem:
Plugtronic-Komplettpaket
- Stromversorgung
- Motorheizung
- Wasserpumpe
- HVAC-Aktivierungssignal
- Fahrzeugspezifischer Klimakit

Optional: Batterieladegerät



Wasserheizgeräte und Zusatzprodukte

Plugtronic – Batterieladegerät

Vorteile:

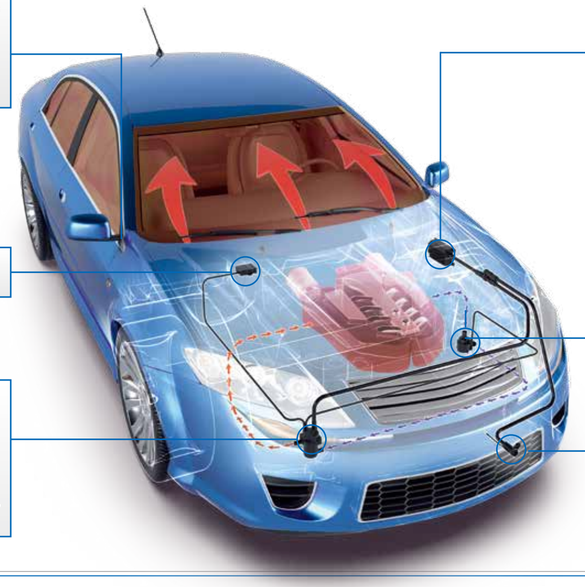
- Vollautomatisches Laden
- 12 V /7 A oder 24 V/5 A
- Kann im Motorraum installiert werden
- Wartungsladung
- Geeignet für parallele Nutzung, z. B. Kühlbox usw.
- Kurzschlusssicher und verpolungsgeschützt
- Verbindungskabel am Ladegerät befestigt
- Erleichtert die Installation
- Befestigungslöcher im Gehäuse des Ladegeräts integriert

In vielen fahrzeugspezifischen Einbaukits ist EasyFan bereits enthalten!

Plugtronic Pkw-Komplettpaket:
Schnelles und effizientes Aufheizen des Innenraums und Motors sowie komfortable Warmluftverteilung über das fahrzeugeigene Belüftungssystem. Es besteht keine Notwendigkeit für zusätzliche Ausströmer.

Fahrzeugspezifischer Klimakit:
Zum schnellen und komfortablen Einbau.

Elektrische Standheizung:
Das Heizgerät erwärmt das Kühlmittel und heizt dadurch den Motor vor. Er startet somit bereits warm. Sie erhalten auch bereits einige Sekunden nach dem Motorstart warme Luft vom Belüftungssystem des Fahrzeugs; kein Warten mehr, bis der Motor Betriebstemperatur erreicht hat.



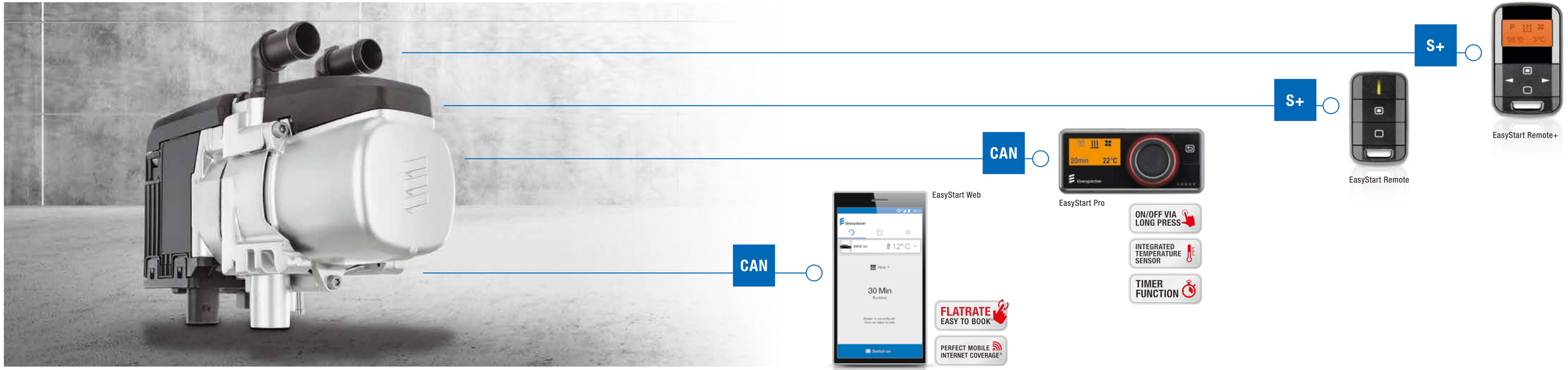
Batterieladegerät:
Das Batterieladegerät schont Ihre Batterie und ermöglicht ein leichtes Starten unter allen Bedingungen. Es kompensiert kurze Fahrten für sämtliche Geräte, die die Batterie im Laufe der Zeit schwächen. Das System ist vollautomatisch; einfach einstecken. Verfügbar in 12V / 7A und 24V / 5A.

Wasserpumpe:
Die Wasserpumpe zirkuliert das warme Kühlmittel vom Heizgerät durch das System und verteilt die Wärme für einen gleichmäßig vorgewärmten Motor.

Stromversorgungssystem:
Das Stromversorgungssystem ist die Schnittstelle der Plugtronic zum 230-V-Stromnetz. Einfach einstecken und der Heizvorgang beginnt. Verschiedene Längen und Befestigungsmöglichkeiten stehen passend zum jeweiligen Fahrzeug zur Verfügung.

Wasserheizgeräte und Zusatzprodukte

Kombinationsmöglichkeiten Bedienelemente



DANNY MACASKILL PRÄSENTIERT:

DIE NEUEN LUFTHEIZGERÄTE

Luftheizgeräte

Airtronic S2 Commercial, Airtronic M2 Commercial, Airtronic M2 Recreational

Airtronic S2/M2 – die beste Airtronic-Familie aller Zeiten:
Mit der neuen Airtronic-Familie wurde die erfolgreiche Eberspächer Luftheizung konsequent weiterentwickelt. Durch zahlreiche technische und funktionale Erweiterungen wie auch durch die Nutzung der zukunftsweisenden Eberspächer CAN-Bus-Technologie wird die neue Airtronic zu einem echten Highlight unter den Luftheizungen.

Vorteile:
- Mit den gängigsten Schnittstellen ausgestattet: CAN, LIN (nur bei 12 Volt) und S+
- Besitzt einen bürstenlosen Motor, der eine Lebensdauer von 5.000 Stunden gewährleistet
- Kompatibilität mit allen neuen sowie vielen herkömmlichen Bedienelementen
- Angenehme Akustik durch dynamische, stufenlose Heizleistungsregelung und Einsatz der neuen, geräuscharmen Dosierpumpe
- Automatische Höhenanpassungsfunktion bis zu 3.000 m durch integrierten Höhensensor. Ein zusätzliches Höhenkit ist nicht notwendig

Weitere Merkmale:
- Ein Universal-Einbausatz für alle Varianten
- Analog zur Airtronic 1:
  – Einbaulagen
  – Reparatur- und Ersatzteilekonzept
  – Bauraum und mechanische Schnittstellen (Luft-, Abgas- und Verbrennungsluft)
- Anschlussdurchmesser Heizluft:
  – 2 kW: Ø 60 mm und Ø 75 mm
  – 4 kW: Ø 75 mm und Ø 90 mm

Die neue Airtronic in meinem Camper ist definitiv die coolste Anschaffung der letzten Jahre! Genial warm!

Luftheizgeräte

Airtronic S2 Commercial, Airtronic M2 Commercial, Airtronic M2 Recreational

Airtronic		S2 Commercial		M2 Commercial			M2 Recreational*
		Diesel		Diesel		Benzin	Diesel
Ausführung		D2L		D4L		B4L	D4R
Spannung	V	12	24	12	24	12	12
Heizleistungsregelung		stufenlos					
Heizleistung	kW	0,9 bis 2,2		0,9 bis 4,0		1,3 bis 3,8	0,9 bis 4,0
Heizluftdurchsatz	kg/h	105 (Ø 75 mm)		185 (Ø 90 mm)			190 (Ø 90 mm)
Leitzahl**		Ø 60 mm: 6 Ø 75 mm: 12		Ø 75 mm: 3 Ø 90 mm: 10			Ø 75 mm: 8 Ø 90 mm: 15
Elektrische Leistungsaufnahme	W	34		40			55
Brennstoffverbrauch	l/h	0,28		0,51		0,54	0,51
Betriebstemperatur Heizgerät	°C	-40 bis +70		-40 bis +70		-40 bis +50	-40 bis +70
Gewicht	kg	2,7		4,5			
Hauptabmessungen L x B x H	mm	310 x 115 x 122		371 x 140 x 150			
Schnittstellen		CAN, LIN (nur 12 V), S+					
Lebensdauer	h	5.000					
Teilenummer		25.2721.05.0000	25.2726.05.0000	25.2720.05.0000	25.2729.05.0000	20.1987.05.0000	25.2746.05.0000

* Anwendung z. B. bei Camper/RV, Booten und Ambulanzen. Bei langen und komplexen Heizluftführungen, d. h. wenn viele Meter an Heizluftschlauch verlegt werden müssen.
** Jede Komponente der Heizluftführung (Luftschlauch, Bögen, Ausströmer usw.) hat eine Teileleitzahl. Die Summe dieser Teileleitzahlen darf die Leitzahl des Heizgeräts nicht übersteigen. Je höher die Leitzahl eines Heizgeräts, desto mehr Heizluftführungskomponenten können angeschlossen werden.

Überall die richtige Wärme – trotz komplexester Einbaubedingungen:
Die neue Variante **„Recreational"** der Airtronic-2-Familie sorgt dank hohem Heizluftdurchsatz auch bei Fahrzeugen mit längeren Heizluftwegen und komplexer Wärmeführung für die gewünschte Temperatur. Darum setzt auch Danny MacAskill in seinem Camper auf die neue Airtronic M2 Recreational. Mehr zum Einbau in Dannys Camper gibt es hier:

www.eberspaecher-reisemobile.de/standheizungen/nachruestung-einer-standheizung.html

Luftheizgeräte

Die optimalen Bedienelemente

S+

Miniregler

LIN

EasyStart Remote+

CAN

EasyStart Pro

ON/OFF VIA LONG PRESS

INTEGRATED TEMPERATURE SENSOR

TIMER FUNCTION

CAN

EasyStart Web

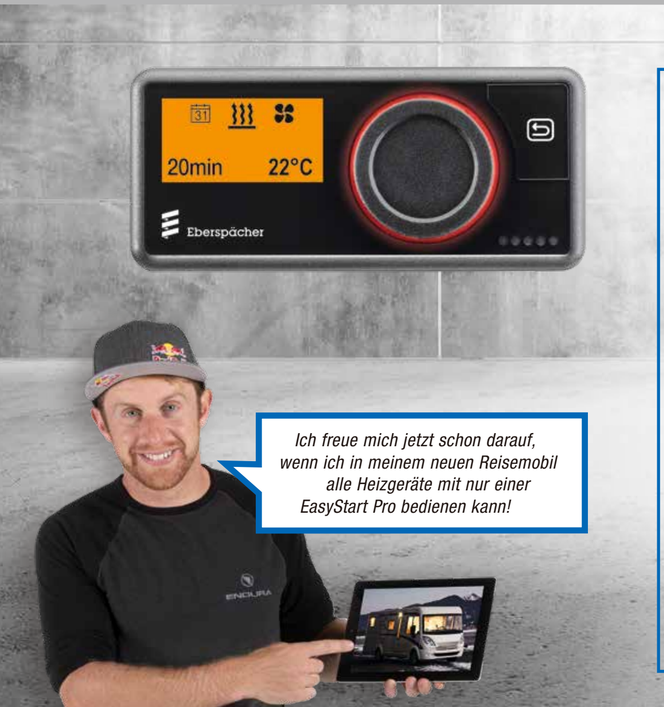
FLATRATE EASY TO BOOK

PERFECT MOBILE INTERNET COVERAGE

DANNY MACASKILL PRÄSENTIERT:

DIE AKTUELLEN BEDIENELEMENTE

Bedienelement
EasyStart Pro



Easystart Pro – der neue Standard unserer Bedienelemente-Familie:
Das neue, fest installierte Bedienelement EasyStart Pro basiert auf der Eberspächer CAN-Bus-Kommunikation und ist für die neuen Heizgerätegenerationen Hydronic S3 Economy/Commercial und Airtronic S2/M2 konzipiert. Danny kann es kaum erwarten, die neue EasyStart Pro in seinem Camper selbst auszuprobieren!
Neben einer Timerfunktion ist das neue Bedienelement mit vielen neuen Produkteigenschaften ausgestattet, wie z. B.:

- Intuitive Navigation mit Bedienknopf
- Integrierter Temperaturfühler
- Bedienung von bis zu zwei Heizgeräten separat oder von zwei identischen Heizgeräten (Airtronic oder Hydronic) in einer Gruppe
- Einfache Diagnosefunktion in Textform für Benutzer
- Integrierte Restwärmefunktion für Hydronic-Heizgeräte: effizienter Heizmodus durch Nutzung der Restwärme des Motors
- Manuell aktivierbarer Höhenbetrieb bei Höhen über 1.500 m (Hydronic S3 Economy)
- Einstellung unendlicher Laufzeit der Heizgeräte möglich (Airtronic und Hydronic)
- Menüführung neben Englisch und Deutsch auch in 25 weiteren Sprachen verfügbar (ab Q4/2018 über EasyScan)

Weitere Merkmale:

- Einricht-Assistent vereinfacht Installation
- Einstellung eines Wartungsintervalls möglich
- Sofort-Heizen über Long-Press-Funktion
- Einbindung eines weiteren CAN-Bedienelements möglich: EasyStart Web (ab Q4/2018) oder weiterer EasyStart Pro
- Dauerbeleuchtung des Displays möglich
- ADR-konform
- Mühelose Diagnose über EasyScan ohne Demontage

Bedien- und Montagekonzept:

EasyStart Pro		
Betriebsspannung	V	12/24
Abmessungen	mm	81,8 x 37,0 x 13,5 (ohne Bedienknopf) 81,8 x 37,0 x 18,6 (mit Bedienknopf)
Ruhestromaufnahme	mA	< 0,4
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich im Betrieb	°C	-40 bis +85
Teilenummer		22.1000.35.2200

Aufputz-Montage mit verdeckter Kabelführung (Auslieferzustand)

Aufputz-Montage mit sichtbarer Kabelführung inkl. Sollbruchstelle für Kabelführung

Unterputz-Montage

Bedienelement

EasyStart Pro – Bedienung

Homescreen zur übersichtlichen Darstellung des Systemstatus und allen Funktionen, die eingestellt wurden, inkl. Heizdauer

Sofort-Heizen über Long-Press-Funktion
Bestätigen durch Drücken

Zurück-Knopf, um in Ober- und Hauptmenü zu gelangen

Integrierter Temperaturfühler für eine genaue Temperaturanzeige und optimale Temperaturregelung

LED-Farbring zur klaren Statuserkennung bei allen Betriebsbedingungen

Roter Ring = Heizbetrieb

Oranger Ring = Restwärme-Nutzung

Blauer Ring = Lüfterbetrieb

Bedienelement

EasyStart Pro – Kombinationsmöglichkeiten

Bedienung eines oder mehrerer Heizgeräte:

1 x Hydronic

1 x Airtronic

1 x Hydronic & 1 x Hydronic oder 2 x Hydronic (als Gruppe)

1 x Hydronic & 1 x Airtronic

1 x Airtronic & 1 x Airtronic oder 2 x Airtronic (als Gruppe)

Vorteile der Kombinationsmöglichkeit:

- Erhöhung der Gesamtheizleistung des Systems
- Vermeiden von langen Luftführungen durch den Einsatz zweier Luftheizgeräte
- Verwendung von zwei kleinen Heizgeräten bei beengten Platzverhältnissen

Gruppieren von Heizgeräten:

Zusätzlich können zwei identische Heizgeräte auch gruppiert und somit simultan gesteuert werden.

Beispiel:

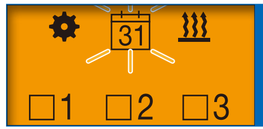
Airtronic M2 Commercial (4 KW) + Airtronic M2 Commercial (4 KW)

= 8 KW Heizleistung

Bedienelement

EasyStart Pro – Funktionen und Einstellungen

Allgemeine Einstellungen:



- Timerfunktion: bis zu drei Programmplätze einstellbar

- Einstellung unendlicher Laufzeit der Heizgeräte

Neu

- Airtronic: Absenkung der Ausströmtemperatur

Neu

- Hydronic: Absenkung der Heizleistung für einen gleichmäßigen Betrieb bei milden Temperaturen

Einfache Diagnosefunktion in Textform für Benutzer – so funktioniert's:

Neu

- Fehler auslesen in Einstellungen

- Fehler auslesen von Heizgerät oder Bedienelement

- Fehlermeldung wird angezeigt:
  In diesem Fall müssen die Luftführung und Luftauslässe überprüft werden

Bedienelement

EasyStart Pro – Neue Hydronic-Funktionen Neu

Für Hydronic S3 Economy und Hydronic S3 Commercial gibt es folgende neue Funktionen:

- Integrierte Restwärmefunktion: effizienter Heizmodus durch Nutzung der Restwärme des Motors. Wenn der Motor warm ist, kann Restwärme zur Beheizung genutzt werden. Die Wasserpumpe und das Gebläse sind an, der Motor und die Standheizung aus

- Unendliche Laufzeit-Einstellung

- Höhenbetrieb manuell einstellbar bei Höhen ab 1.500 m (Hydronic S3 Economy)

Bedienelement

EasyStart Pro – der Einricht-Assistent vereinfacht die Installation

Bediensprachen:

Language
◀ Deutsch ▶

- Standard-Einstellungen:
  Neben der Sprache müssen weitere Einstellungen, wie Uhrzeitformat, Uhrzeit, Wochentag, Temperatureinheit in °C/°F vorgenommen werden

Language
◀ Andere ▶

Neu

- Über das Diagnosegerät EasyScan kann Deutsch durch eine von 25 anderen Sprachen ersetzt werden (ab Q4/2018)

Gruppieren von Heizgeräten:

1 2 ⚙
WASSERHEIZUNG

- Es können bis zu zwei Heizgeräte angeschlossen und separat gesteuert werden

Gruppieren?
◀ Ja ▶

Neu

- Zusätzlich können zwei identische Heizgeräte auch gruppiert und somit simultan gesteuert werden

Temperaturfühler für Temperaturregelung:

Regelfühler
◀ Bedienelement ▶

- Temperaturregelung: Bei Luftheizgeräten kann eingestellt werden, mit welchem Temperaturfühler die Heizung geregelt wird. Es kann der Temperaturfühler des Bedienelements oder der des Luftheizgerätes gewählt werden

Festlegung Start- oder Abfahrtszeit:

Start/Abfahrt
◀ Startzeit ▶

- Startzeit Heizung oder Abfahrtszeit:
  Es kann eingestellt werden, ob für den Timer die gewünschte Startzeit der Heizung verwendet wird oder die geplante Abfahrtszeit, zu der das Fahrzeug warm sein soll

Festlegung Temperaturfühler für Temperaturanzeige:

Anzeigefühler
◀ Bedienelement ▶

- Mit der Wahl des Anzeigefühlers kann der Temperaturfühler ausgewählt werden, mit dem die aktuelle Innenraumtemperatur angezeigt wird

Einstellung Wartungsintervall:

Wart. intervall
◀ 1000h ▶

Neu

- Wartungsintervall:
  Auf Kundenwunsch kann ein individuelles Wartungsintervall eingestellt werden

Bedienelement

EasyStart Pro – Werkstatt-Menü

Zugang Werkstatt-Menü:
Im Einstellungsmenü die Uhrzeit-Einstellungen mittig platzieren, sodass Einstellungen und Uhrzeit übereinander erscheinen. Dann Zurück-Button mindestens 2 Sekunden lang drücken (Long Press).

Long Press (> 2 Sek.)

Bitte beachten Sie:
Der Zugriff auf das Werkstattmenü darf nur durch geschultes Fachpersonal vorgenommen werden. Bei unsachgemäßer Handhabung könnten Beschädigungen des Geräts auftreten.

Fehlerspeicher
◀ Lesen ▶

- Im Werkstatt-Menü kann, neben den Einstellungen des Einricht-Assistenten, auch der Fehlerspeicher ausgelesen werden

Diagnose:

1:
◀ H9:Service ▶

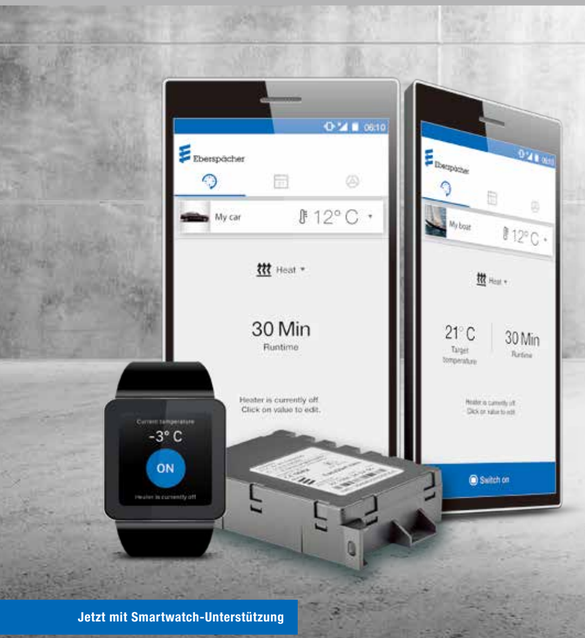
- Diagnose sowohl für das Bedienelement als auch für die einzelnen Heizgeräte verfügbar

Der Miniregler – das einfache Bedienelement zur Standheizungssteuerung:

- **Analoges Bedienelement für Luftheizungen der Airtronic-Reihe**
- **Einfachste Bedienung mit folgenden Funktionen:**
  - **Heizen**
  - **Lüften**
  - **Ein/aus**
  - **Einstellen der Temperaturvorgabe**

Bedienelement

EasyStart Web



Jetzt mit Smartwatch-Unterstützung

EasyStart Web – der neue Superlativ der Heizgerätebedienung per Internet:
Die neue EasyStart Web tritt die direkte Nachfolge der Vorgängerversion an und verbindet alle Vorzüge der reichweiten- und geräteunabhängigen Bedienung mit denen der CAN-Kommunikation. Wie bereits das Vorgängerprodukt verfügt die EasyStart Web über einen fest installierten SIM-Chip mit Roamingfunktion für alle europäischen Länder. Sie ist über alle internetfähigen Geräte bedienbar – dank Smartphone- und Smartwatch-Apps sowie einer Browserversion. In Dannys Camper schon europaweit erfolgreich im Einsatz!

Vorteile:

- Drei mögliche Kommunikationswege: CAN, LIN, Schaltplus
- Unterstützung erweiterter Applikationen durch Kombination mit mehreren Heizgeräten (nur in Verbindung mit EasyStart Pro)
- Integrierte Restwärmefunktion für Hydronic-Heizgeräte: effizienter Heizmodus durch Nutzung der Restwärme des Motors
- Parallelbetrieb mit einer EasyStart Pro über CAN-Kommunikation möglich
- Diagnose für Endnutzer über Ausgabe von sieben möglichen Fehlerklassencodes
- Detaillierte Ferndiagnose durch die Werkstatt (nach Freigabe durch den Endkunden)
- 30 Tage Startguthaben nach Freischaltung durch die Werkstatt
- Optimierter Einschaltvorgang: beim Einschalten des Heizgeräts sofortige Bestätigung der Eingabe

EasyStart Web

Funktion	Spanne	Intervall	Standard-Wert
Heizen	10 min – 720 min und unendlich	1 min: zwischen 10 und 120 min 60 min: zwischen 120 und 720 min	30 min
Lüften	10 min – 720 min und unendlich	1 min: zwischen 10 und 120 min 60 min: zwischen 120 und 720 min	30 min
Temperaturvorgabe	14 °C – 36 °C	1 °C	19 °C
Teilenummer	22.1000.34.7800		

Die EasyStart Web und vor allem die Bedienung per Smartwatch begeistern mich jeden Tag aufs Neue!

Bedienkonzepte

EasyStart Remote, EasyStart Remote+

EasyStart Remote – kompakt, einfach, edel:
Klein, edel, dezent: Mit der neuen, besonders kompakten Funkfernbedienung EasyStart Remote lässt sich die Standheizung ganz einfach ein- und ausschalten. Das Gerät liegt besonders gut in der Hand und lässt sich dank der geringen Abmessungen an jeden Schlüsselbund problemlos anhängen. Die verwendeten Materialien sind besonders robust und sorgen für eine lange Haltbarkeit der Fernbedienung. Die Kommunikation erfolgt ganz einfach mittels LED, mit deren Hilfe Sie auch als Werkstatt alle wichtigen Einstellungen vornehmen können.

Eigenschaften:
- 1.000 Meter Reichweite
- LED-Signale: rot und grün
- Statusabfrage
- Heizen/Lüften
- Einstellung der Heiz-/Lüftungsdauer
- **NEU:** Jetzt auch mit S+ Schaltausgang
- **Neue Teilenummer:** 22.1000.34.8100

Die Vorteile auf einen Blick:
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Bedienung über nur zwei Tasten
- Rückmeldung/Anzeige per LED
- Robuste Materialien

EasyStart Remote+ – ein wahres Schmuckstück:
Klein, edel, multifunktional: mit der Funkfernbedienung EasyStart Remote+ lassen sich alle relevanten Einstellungen der Standheizung vornehmen. Sämtliche Bedienschritte werden dabei anhand des hochauflösenden Matrixdisplays vorgenommen, mit dessen Hilfe Sie auch als Werkstatt Einstellungen vornehmen können. Dank des edlen Designs und der im Vergleich zur Vorgängergeneration deutlich verringerten Abmessungen ist die EasyStart Remote+ ein Schmuckstück an jedem Schlüsselbund.

Eigenschaften:
- Sofort-heizen-Funktion per Longpress
- 1.000 Meter Reichweite
- Flexibles Matrixdisplay
- Temperaturfühler inbegriffen
- Rückmeldefunktion (Heizstatus, Innentemperatur)
- Heizen/Lüften
- Zusatzgerät (Heizungen mit der Funktion Heizen/Lüften oder Klimaanlagen)
- Einstellung der Laufzeit (Wasserheizung) und Solltemperatur in 1°C-Schritten (Luftheizung)
- Timerfunktion: 3 Programmierplätze, Startzeit innerhalb von 7 Tage im Voraus

Die Vorteile auf einen Blick:
- Kompakte Abmessungen
- Hochauflösendes Display
- Einfache Bedienung
- Timer-Funktionen

Bedienkonzepte

Taster

Der neue Taster – klein, aber fein:
Klein, aber fein: Als besonderen Service liefert Eberspächer bei allen Fernbedienungen zusätzlich einen Taster zum festen Einbau im Fahrzeug mit aus. Die aktuelle Version des Tasters passt mit ihrem neuen, attraktiven Erscheinungsbild nun auch optimal in moderne Fahrzeuginnenräume und sorgt mit ihrem leuchtenden Heizsymbol für eine besonders klare und einfache Bedienung der verbauten Standheizung. So wird das Aktivieren der Standheizung auch für mit der Bedienung weniger vertraute Fahrer zu einem Kinderspiel!

Das Beste für Sie: Die kompakten Einbaumaße bleiben auch beim neuen Taster unverändert bestehen. So ist sichergestellt, dass kein zusätzliches Werkzeug benötigt wird und alle bisherigen Einbauanleitungen ihre Gültigkeit behalten.

Vorteile:
- Einheitlicher Taster als Zubehör für alle aktuellen und zukünftigen Fern-Bedienelemente
- Gut sichtbares, leuchtendes Heizsymbol
- Verdrehgesichert
- Dimensionen für den Einbau unverändert

Diagnose

Die neuen EasyScan-Funktionen 2018

Bestens bekannt ist Ihnen EasyScan* durch seine Flexibilität und seine überzeugenden Funktionen:

- Umfangreiche Auswertung der aktuellen Betriebszustände
- Fehleranalyse von Geräten und Komponenten
- Funktionsüberprüfung einer Heizungsapplikation
- Unterstützung bei der Erstinbetriebnahme
- Integriertes Ergebnisprotokoll für den Abschluss der Erstinbetriebnahme und für Diagnosevorgänge

Neu für 2018 kommt hinzu:

- Fehlercodeausgabe inklusive zusätzlicher Systemparameter für die neuen Heizgeräte mit CAN-Kommunikation
- Spezielle ADR-Konfiguration für Steuergeräte möglich
- Firmware-Updates der EasyStart Web
- Professionelle, PC-gestützte und zukunftssichere Ersteinrichtung eines von EasyStart Pro geführten Heizsystems
- Parametrisierung von EasyStart Pro (z. B. Nutzereinstellungen wie Uhrzeitformat, Temperatureinheit, etc.)

Ab Q4/2018:

- Speicherung und erneute Anwendung von Parameterdatensätzen für EasyStart Pro
- Parametrisierung von EasyStart Pro (Sprachauswahl neben Englisch und Deutsch auch aus 25 weiteren verfügbaren Sprachen)

** nur in teilnehmenden Ländern verfügbar.*

Diagnose

Die Möglichkeiten im Überblick

Neu für Statuspartner (ab Q4/2018):
Personalisierte Anmeldung in EasyScan über Ihren bestehenden Zugang zum Partnerportal

DANNY MACASKILL PRÄSENTIERT:

DIE NEUEN AC-PRODUKTE

Klimaprodukte
Thermomanagement

Heizen und Kühlen in einem System – Thermomanagement aus einer Hand:
Eine effektive Fahrzeugklimatisierung umfasst sowohl Heizungs- als auch Kühlkomponenten – Anforderungen, für die Eberspächer als Thermomanagementspezialist jeweils wirkungsvolle Lösungen bietet. Unser großes Servicenetz an Niederlassungen und hoch spezialisierten Partnerwerkstätten sorgt für eine weltweite Präsenz – immer nach dem Motto: „Komplettes Thermomanagement – weltweit und aus einer Hand."

Kühlen:
Je nach Bedarf und den Gegebenheiten bieten wir sowohl Dach- als auch integrierte Splitklimaanlagen an.

Aufdach-/ Kompaktklimaanlagen:
Bei einer Kompaktklimaanlage sind alle klimatechnischen Komponenten in einer Einheit zusammen verbaut. Wenn es der Platz auf der Kabine oder dem Fahrgastraum zulässt oder kein Platz für eine Verbauung im Innenraum vorhanden ist, kommen Aufdachklimaanlagen zum Einsatz. Ein einfacher Einbau und die Platzersparnis im Innenraum sind die größten Vorteile für Sie.

Splitklimaanlagen:
Ein Splitklimasystem besteht aus den verschiedenen klimatechnischen Komponenten, den Hauptkomponenten: Verdampfer, Kondensator und Kompressor sowie weiteren Einzelteilen. Die Hauptkomponenten können im Fahrzeug an unterschiedlichen zur Verfügung stehenden Einbauorten integriert werden. Der Vorteil ist, dass aufgrund der breiten Auswahl an Komponenten kundenspezifische Klimasysteme bedarfsgerecht appliziert werden können.

Kühlen & Heizen:
Unsere HVAC-Geräte kombinieren die Kühlleistungen unserer Verdampfer mit einem zusätzlichen Wärmetauscher und liefern Wärme zum Erzeugen einer perfekten Umgebung bei allen Witterungen. Entfeuchtete Luft garantiert freie Fenster und komfortable Bedingungen. In Verbindung mit unseren kraftstoffbetriebenen Hydronic-Heizgeräten ist eine zusätzliche Wärmezufuhr möglich.

Heizen:
Mit unseren elektrischen oder kraftstoffbetriebenen Fahrzeugheizungen kann der Motor vorgewärmt, die Fahrerkabine und der Fahrgast- beziehungsweise Laderaum erwärmt werden. Als einer der ganz wenigen Anbieter können wir Klima- und Heizungsapplikationen in einem System kombinieren und zusammen steuern. So kann bei Bedarf – über das ganze Jahr hinweg – eine konstante Temperatur im Fahrzeug gehalten werden.

Bedienen:
Für jede Anwendung haben wir ein passendes Bedienteil im Programm. Anwendungsspezifisch können wir sowohl Standheizungen als auch Klimaanlagen integrieren, um konstante Temperaturen zu garantieren. **Dieses Thermomanagementsystem kann mit nur einem Bedienteil konfiguriert werden.**

Klimaprodukte

Verdampfer EV4000, EV6000, EV10000 für integrierte Splitklimaanlagen

Vielseitige Kompaktverdampfer – Maßgeschneidertes Thermomanagement für jeden Bedarf:
Unser breites Produktportfolio an Verdampfern erlaubt eine Integration von Klimaanlagen in fast jedes Fahrzeug. Je nach Anforderungen und regionalen Klimaverhältnissen können wir kundenindividuelle Klimasysteme entwickeln und applizieren.

Vorteile Verdampfer EV-Reihe:
- Maximale Kühlleistung bei minimalen Abmessungen
- Thermostatisches Expansionsventil inklusive, optional auch mit eingebautem Magnetventil verfügbar
- Bauteile in Erstausrüster-Technologie
- Hydrophil beschichteter Verdampfer-Wärmetauscher verbessert die Kondensatableitung
- Vielzahl an Befestigungspunkten ermöglicht eine einfache Integration in den Fahrzeuginnenraum
- Leistungsstarkes Gebläse sorgt für eine effektive Verteilung der gekühlten Luft und für komfortable Innenraumbedingungen

Vorteile Verdampfer HVAC-Versionen:
- HVAC-Versionen sorgen neben der Kühlleistung zusätzlich für Wärme
- Entfeuchtete Luft hält die Scheiben beschlagfrei
- Garantieren in Verbindung mit einer kraftstoffbetriebenen Hydronic-Wasserheizung eine sehr hohe Heizleistung

Weitere Merkmale Verdampfer EV 4000:
- Maximale Kühlleistung von 4 kW bei minimalen Abmessungen
- Die ideale Lösung für Krankenwagen zur Anbindung an vorhandene OEM-Klimasysteme
- Für kleinere Fahrerkabinen geeignet
- Extrem schmale Bauform erlaubt Einsatz auf engstem Raum

Weitere Merkmale Verdampfer EV6000/EV6000-H:
- Maximale Kühlleistung von 6,0 kW bei minimalen Abmessungen
- Ideale Lösung für Krankenwagen und Polizeifahrzeuge
- Für größere Fahrerkabinen geeignet

Weitere Merkmale Verdampfer EV10000/EV10000-H:
- Extrem leistungsstark bei minimalen Abmessungen
- Ideale Lösungen für Minibusse, Krankenwagen und Polizeifahrzeuge

EV 4000					
Modell		EV4000 G1.5		EV4000 G1.5 / EXP. + MAG.*	
Kühlleistung	kW	4			
Stromverbrauch	Watt	108	117	108	117
Stromaufnahme bei 13,8 V DC	A	7,8	4,5	7,8	4,5
Luftstrom	m^3/h	450			
Gewicht	kg	3,8			
Abmessungen B x T x H	mm	390 x 235 x 135			
Spannung	V	12	24	12	24
Teilenummer		81 1402 00 1991	81 1402 00 1992	81 1402 00 1993	81 1402 00 1994

** EXP. = Expansionsventil, MAG = Magnetventil*

EV 6000 / EV 10000											
Modell		EV6000 G1.5		EV6000 G1.5 / EXP. + MAG.*		EV10000		EV10000 / TXV. + SOL.*		EV10000 mit bürstenlosem Gebläse	EV10000 / TXV. + SOL.* mit bürstenlosem Gebläse
Kühlleistung	kW	6				~ 9,5***					
Stromverbrauch	Watt	298	286	298	286	–					
Stromaufnahme bei 13,8 V DC	A	21,6	11	21,6	11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Luftstrom	m^3/h	780				980				1.080	
Gewicht	kg	5,2				6,3					
Abmessungen B x T x H	mm	420 x 360 x 170				557 x 417 x 164					
Spannung	V	12	24	12	24	12	24	12	24	24	24
Teilenummer		81 1402 00 1995	81 1402 00 1996	81 1402 00 1997	81 1402 00 1998	81 1402 00 1979	81 1402 00 1984	81 1402 00 1980	81 1402 00 1985	81 1402 00 1982	81 1402 00 1983

EV 6000-H / EV 10000-H											
Modell		EV6000-H G1.5		EV6000-H G1.5 / EXP. + MAG.		EV10000-H		EV10000-H / TXV. + SOL.*		EV10000-H mit bürstenlosem Gebläse	EV10000-H / TXV. + SOL.* mit bürstenlosem Gebläse
Kühlleistung	kW	6				~ 9.5***					
Heizleistung	kW	9,5				~ 11***					
Stromverbrauch	Watt	276	273	276	273	–					
Stromaufnahme bei 13,8 V DC	A	20	10,5	20	10,5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Luftstrom	m^3/h	700				900***				980***	
Gewicht	kg	6,3				7,0***					
Abmessungen B x T x H	mm	420 x 360 x 170				557 x 417 x 164					
Spannung	V	12	24	12	24	12	24	12	24	24	24
Teilenummer		81 1404 00 1999	81 1404 00 2000	81 1404 00 2001	81 1404 00 2002	81 1404 00 1981	81 1404 00 1987	81 1404 00 1986	81 1404 00 1988	81 1402 00 1989	81 1404 00 1990

** EXP. = Expansionsventil, MAG. = Magnetventil, TEV = Expansionsventil, ** Aufnahme gemessen bei 13,8 und 26 V, *** Geschätzte Werte, Test ausstehend*

Klimaprodukte
Cooltronic

Cooltronic – Hocheffiziente Standklimaanlagen mit großem Sparpotenzial:
Cooltronic-Standklimaanlagen erlauben erholsame Pausen und Ruhezeiten in der Fahrerkabine unter optimalen Bedingungen bei abgestelltem Motor. Sie fördern zudem die Aufmerksamkeit des Fahrers und sorgen so für mehr Sicherheit auf der Straße. Bei den Cooltronic-Modellen handelt es sich um autarke Klimasysteme mit elektrischen Kompressoren und einem geschlossenen Kreislauf. Die Kühlleistung wird automatisch auf geringstmöglichen Verbrauch geregelt.

Vorteile:

- Die neue Cooltronic G2.5 Hatch, jetzt erhältlich in fünf Modellausführungen – maßgeschneidert für den Lkw-Einbau, perfekt abgestimmt auf Ihren Komfort
  - **Cooltronic 1000 G2.5 Hatch** – für alle Kabinen bei moderaten Klimabedingungen
  - **Cooltronic 1400 G2.5 Hatch** – für größere Kabinen und/oder bei hohen Außentemperaturen
  - **Cooltronic 1000 G2.5 Slim Hatch** – sehr flache, kompakte Standklimaanlage
  - **Cooltronic 1400 G2.5 Slim Hatch** – maximale Leistung bei minimaler Höhe
  - **Cooltronic 1000 G2.5 Slim Hatch MAN** – maßgeschneiderte Lösung speziell für die MAN-Lkw-Modelle TGX/TGA mit Fahrerhaus XLX mit MAN-Windabweiser (Spoiler)
- Das Facelift der zweiten Generation (G2.5) – mit vormontierter Luftverteiler-Einheit für einen vereinfachten Einbau, neuem Displaydesign und ADR-Konformität
- Spart Kraftstoff und senkt die Kosten – garantiert eine stets komfortable Kabinentemperatur: bei Nacht, während der Pausen oder bei „Stillstandszeiten" (z. B. Be-/Entladen) – ohne Motorleerlauf!
- Kompakte und vorbefüllte Aufdach-Einheit zum schnellen Einbau – kein Verlegen von Kältemittelleitungen nötig
- Weniger Wartungsaufwand – je weniger Leerlaufbetrieb des Motors, desto weniger Wartungsbedarf
- Arbeitet unabhängig vom Motor und wird direkt von der Fahrzeugbatterie gespeist
- Hält eine gleichmäßige, angenehm kühle Kabinentemperatur und reduziert die Luftfeuchtigkeit auf einen angenehmen Level für den Fahrer
- 100 % umweltfreundlich: arbeitet bei abgestelltem Motor und vermeidet den Ausstoß von CO_2

Cooltronic						
Bezeichnung		Cooltronic 1000 G2.5 Hatch	Cooltronic 1400 G2.5 Hatch	Cooltronic 1000 G2.5 Slim Hatch	Cooltronic 1400 G2.5 Slim Hatch	Cooltronic 1000 G2.5 Slim Hatch MAN
Kühlleistung nach ISO 5151 Kühlleistung nach IMACA 200	W	880 1.010	1.290 1.430	910 –	1.360 1.620	910 –
Kältemittel		R134a (FCKW-frei) *vorgefüllt*				
Spannung (Gleichstrom)	V	24				
Gebläsestufen		5 Geschwindigkeiten				
Max. Gebläseluftleistung*	m^3/h	800		600	970	600
Elektrischer Verbrauch/Std. bei 26,5 V	A/ Std.	17,6 (Max.) 9 (Min.)	18,5 (Max.) 10,5 (Min.)	17,7 (Max.) 9 (Min.)	18 (Max.) 10 (Min.)	17,7 (Max.) 9,0 (Min.)
Luftleistung bei Gebläsestufe 5 (Anlage)	m^3/h	235		200	240	200
Geräteabmessungen (L x B x H)	mm	740 x 826 x 208		740 x 788 x 122**	874 x 897 x 116	1.059 x 790 x 146
Gewicht (Anlage)	kg	26	29,5	25	31	28
Batterieschutz		doppelter Schutz serienmäßig				
Teilenummer		81 0000 09 0000	81 0000 10 0000	81 0000 07 0000	81 0000 11 0000	81 0000 16 0000

* Statischer Druck
** Mit Basisplatte M
Für die Cooltronic G2.5 Hatch-Modelle sind universelle oder fahrzeugspezifische Einbausätze (Kits) auf Anfrage erhältlich.

Klimaprodukte
Duratronic

Duratronic – Kompakt und extrem Robust:
Die Alles-in-einem-Gerät-Lösung: Die Duratronic 1500, 2000 und Duratronic 2400 sind besonders kompakte und robuste Dachklimaanlagen, die Kondensator, Verdampfer und auch den elektrischen Kompressor in einem Gerät vereinen – und somit besonders für die Klimatisierung von Fahrerhäusern und Kabinen in Off-Road-Fahrzeugen prädestiniert sind. Die Klimaanlagen werden direkt von der Batterie oder einer externen Stromversorgung (12/24 V) betrieben und sind durch die vorbefüllten Anlagen schnell und einfach – zu installieren.

Vorteile:
- Kompakte Dachklimaanlage mit integriertem elektrischem Kompressor
- Sehr stabile, robuste Konstruktion und Bauweise
- Besonders geeignet für die Klimatisierung von Fahrerhäusern für Non-Road-Anwendungen
- Konstante Kühlleistung, unabhängig von der Motordrehzahl
- Vorbefüllte Anlage reduziert Installationszeit
- Für Anwendungen, bei denen die Installation eines konventionellen Klimageräts mit motorbetriebenem Kompressor schwierig ist
- Kann für begrenzte Zeit bei ausgeschaltetem Motor zur Klimatisierung genutzt werden, zum Beispiel in der Mittagspause
- Erhältlich als Modelle mit 24 V (1,5 / 2,4 kW) und 12 V (2 kW)
- Mit manueller oder automatischer Steuerung erhältlich

Duratronic		Duratronic 1500	Duratronic 2000	Duratronic 2400
Kühlleistung*	W	1.500	2.000	2.400
Max. Gebläseluftleistung**	m^3/h	270	270	270
Stromaufnahme***	A/h	max. 40	38	41 – 65
Kältemittel		R134a (vorbefüllt)	R134a (vorbefüllt)	R134a (vorbefüllt)
Gewicht	kg	43,5	43,5	43,5
Abmessungen (L x B x H)	mm	763 x 664 x 217	763 x 664 x 217	763 x 664 x 217
Mindestanforderungen Lichtmaschine		75 A/h – 28 V	80 A/h – 15 V	75 A/h – 28 V
Spannung	VDC	24	12	24
Teilenummer: manuelle Steuerung Teilenummer: automatische Steuerung		81 1405 00 2013**** –	81 1405 00 2016**** –	81 1405 00 2014**** 81 1405 00 2015****

* nach ISO5151
** Statischer Druck
*** Testbedingungen: Außentemperatur zwischen 30 °C und 42 °C
**** Inklusive Standard-Luftauslass; spezieller Luftauslass für Dachluken auf Anfrage erhältlich

Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
GERMANY
Phone: +49 711 939-00
Fax: +49 711 939-0634
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

partner.eberspaecher.com

Eberspächer

Stand 06/2018 · FACT | factnet.de · Änderungen und Irrtümer vorbehalten.