

Danny MacAskill présente la campagne produit Eberspächer





Sommaire	
Préambule.....	03
« La confiance est à la base de toute performance au top ! ».....	07
Aperçu de la campagne produit	08
Chauffages à eau et produits complémentaires	
Hydronic S3 Commercial	12
– Produit complémentaire : Pompe à eau Flowtronic 24 V	14
Hydronic S3 Economy	16
– Accessoires complémentaires.....	18
– Produit complémentaire : Extracteur de réservoir EasyFix	20
– Produit complémentaire : Self-learning IPCU.....	22
Plugtronic	24
– Chargeur de batterie.....	26
Possibilités d'association des éléments de commande	28
Chauffages à air	
Airtronic S2 Commercial, Airtronic M2 Commercial, Airtronic M2 Recreational	32
Possibilités d'association des éléments de commande	36
Éléments de commande	
EasyStart Pro	40
– Commande.....	42
– Fonctions et réglages	44
– Nouvelles fonctions Hydronic	45
– Assistant pour une installation simplifiée	46
– Menu Atelier.....	47
EasyStart Web	48
EasyStart Remote et EasyStart Remote+	50
Bouton-poussoir	51
Diagnostic	
Les nouvelles fonctions EasyScan	52
– Aperçu des possibilités	53
Systèmes de climatisation	
Gestion thermique	56
Évaporateurs EV4000, EV6000, EV10000 pour climatiseurs split intégrés.....	58
Cooltronic	60
Duratronic	62



Steffen Such
Vice-président de l'activité Special Markets
Climate Controls Systems

Chers partenaires, chers collègues des ateliers et du service après-vente,

Il a un grand cœur, le sens du risque et surpasse ses limites. C'est une superstar : notre ambassadeur Danny MacAskill séduit les fans du monde entier avec ses cascades à vélo à couper le souffle.

Avec lui, nous avons lancé une campagne produit qui nous a considérablement aidés à asseoir notre statut de fournisseur de solutions de chauffage et de climatisation. Sur les pages suivantes, Danny vous présente l'ensemble du catalogue de produits d'Eberspächer, savamment articulé autour des thèmes Chauffage, Optimisation, Commande et Climatisation, conformément à la philosophie de notre système.

Bien entendu, les thèmes tendance de l'industrie automobile, tels que l'électromobilité, la conduite autonome et le développement durable affectent également notre marché et les exigences imposées à nos produits. Nous avons l'offre qu'il vous faut, par exemple, sur le thème de la connectivité avec notre EasyStart Web ou le Self-learning IPCU, un appareil de commande de ventilation reposant sur une technologie issue de l'intelligence artificielle. À la fois ultra-performant et économe en énergie, l'Eberspächer Cooltronic se présente comme un système de climatisation durable et autonome.

Nous nous intéressons tout autant aux tendances de demain en matière de mobilité qu'aux solutions pratiques contribuant à la convivialité des produits Eberspächer, comme notre extracteur de réservoir EasyFix qui, en plus de faciliter considérablement le montage des chauffages autonomes dans les voitures, accélère aussi le processus et vous fait ainsi gagner du temps.

Ce ne sont que quelques exemples de notre campagne produit grâce à laquelle nous souhaitons vous convaincre, à l'instar de Danny MacAskill avec ses fans, de la polyvalence, des performances et de la complémentarité de nos solutions de chauffage et de climatisation.

Cordialement,
Steffen Such

A man wearing a grey hoodie with 'ENDURO' on it, a helmet, and gloves is sitting on a black mountain bike. To his left is a grey and white Eberspächer Airtronic heater. In front of the heater is a black control unit with a digital display showing '20min' and '22°C'. The background is a grey tiled wall.

DANNY MACASKILL PRÉSENTE :

LA SOCIÉTÉ EBERSPÄCHER

CAMPAGNE PRODUIT



« La confiance est à la base de toute performance au top ! »

Sensations fortes, sauts impressionnants et millions de fans sur les réseaux sociaux du monde entier : Danny MacAskill, trialiste VTT professionnel, vit sa passion à 100 à l'heure. Ses cascades et ses vidéos déjà cultes sont de véritables œuvres d'art qui le conduisent dans les lieux les plus pittoresques, les plus reculés et les plus originaux au monde. Ce faisant, Danny montre à ses admirateurs ce que dépasser ses propres limites signifie, tant sur le plan physique que psychologique.

Pour un sportif de l'extrême comme Danny MacAskill, lorsqu'il s'agit de choisir partenaire et matériel, une seule option s'impose : la meilleure. Vous aussi, faites confiance à un partenaire puissant comme Eberspächer. Notre service et notre assistance internationaux, notre catalogue de produits unique pour le chauffage et la climatisation et nos solutions pratiques faciles à monter convainquent depuis 1865.

Tout comme Danny qui choisit chaque composant de son vélo de manière optimale en fonction de ses besoins individuels, vous pourrez vous reposer à l'avenir sur la synergie unique des produits Eberspächer.

Grâce à notre approche systémique, à la compatibilité optimale de nos principaux produits, à nos périphériques complémentaires et à nos éléments de commande modernes, nous sommes résolument tournés vers l'avenir.

De plus, nous avons segmenté l'ensemble de nos produits de manière claire et adaptée à chaque groupe cible.

« Commençons ensemble cette nouvelle année placée sous le signe de la réussite ! »

Danny MacAskill



Aperçu de la campagne produit



Chauffage



Optimisation



Commande



Climatisation



DANNY MACASKILL PRÉSENTE :

LES CHAUFFAGES À EAU

ACTUELS

Chauffages à eau et produits complémentaires

Hydronic S3 Commercial



C'est fou qu'un si petit appareil puisse renfermer autant de technologie. Un pur produit high-tech !

Hydronic S3 Commercial – une nouvelle étoile dans le firmament des BUS CAN

Le chauffage à eau Hydronic est à Eberspächer ce que son vélo est à Danny MacAskill : un véritable concentré de technologie et le centre névralgique de toutes ses activités. Le nouvel Hydronic S3 Commercial est désormais également disponible en version Power de 6 kW. De plus, il communique sans problème avec la nouvelle gamme d'éléments de commande EasyStart. La compatibilité avec tous les autres éléments de commande pouvant générer un signal S+ est également assurée grâce à la nouvelle entrée Schaltplus. Un petit bijou à la pointe de la technologie !

Avantages

- Nouveau chauffage de 24 volts pour applications commerciales
- NOUVEAUTÉ : version Power offrant une puissance de chauffe de 5,6 kW
- CAN et entrée de commutation S+
- Compatibilité avec tous les nouveaux éléments de commande et de nombreux éléments de commande conventionnels
- Utilisation de la chaleur résiduelle grâce à la commande en aval du circuit de chauffage

Autres caractéristiques

- Durée de vie de 5 000 h grâce à un moteur sans balais
- Fonction d'adaptation automatique en altitude jusqu'à 3 000 m grâce à un altimètre intégré. Aucun kit Altitude supplémentaire n'est requis

Hydronic S3 Commercial		Nouveauté : version Power	
		Diesel	
Version		D5L	D6L
Réglage de la puissance de chauffe		en continu	
Puissance de chauffe	kW	1,3 à 5,0	1,3 à 5,6
Tension	V	24	
Consommation électrique sans la PAE**	W	32	37
	avec la PAE**	67	72
Consommation de carburant	l/h	0,59	0,65
Plage de températures de fonctionnement		°C -40 à +80	
Poids sans la PAE** et sans la PDD***		kg 2,0	
Dimensions principales L x P x H		mm 215 x 91 x 144	
Interfaces		CAN, S+	
Durée de vie		h 5 000	
Numéro de pièce		25.2696.05.0000	25.2745.05.0000

* Le chauffage est protégé contre la poussière en quantité excessive, contre les projections d'eau importantes sous pression élevée et contre l'eau en cas de nettoyage à haute pression/à la vapeur (à condition de ne pas être en service). L'appareil de commande est totalement étanche à la poussière, parfaitement protégé contre les projections d'eau importantes à pression élevée et contre l'eau en cas de nettoyage à haute pression/à la vapeur (à condition de ne pas être en service).

** Pompe à eau *** Pompe de dosage

Produits complémentaires pour Hydronic S3 Commercial

Pompe à eau Flowtronic 24 V



Pompe à eau Flowtronic 1400 – le complément idéal à la version 24 V

Dans les applications commerciales, un système de chauffage complet se doit de comprendre une pompe de circulation à la fois performante et robuste. Notre nouvelle pompe à eau Flowtronic 1400 particulièrement fiable et efficace veille en permanence à assurer une répartition rapide de la chaleur à bord du véhicule. Elle accompagne parfaitement le nouvel Hydronic S3 Commercial. Pour un montage particulièrement efficace et simple, nous avons équipé la nouvelle Flowtronic de plusieurs petits détails qui vous séduiront lors de l'installation. Efforts réduits, efficacité optimale !

Avantages

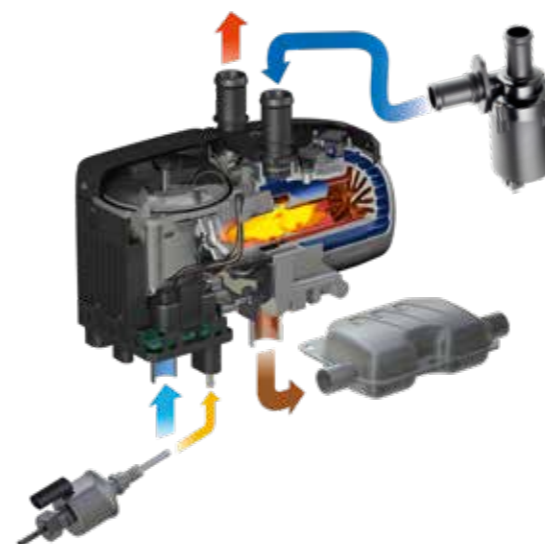
- Longue durée de vie grâce à un moteur électrique sans balais résistant à l'usure
- Protection contre les surtensions et les sous-tensions
- Prise avec protection contre l'inversion de polarité

Utilisation dans les applications suivantes

- Hydronic S3 Commercial 24 V
- Hydronic M2
- La pompe à eau peut servir à utiliser la chaleur résiduelle



Flowtronic 1400			
Tension	V	12	24
Consommation électrique	W	40	35
Dimensions L x P x H	mm	134 x 48 x 48	
Débit	l/h	1 400 à 0,15 bar	
Numéro de pièce		25.2434.99.2701	25.2435.99.2701



*Petite, mais puissante !
Imbattable associée à Hydronic et
Flowtronic. Chapeau bas !*



Chauffages à eau et produits complémentaires

Hydronic S3 Economy



*Aussi complet que les figures
de notre tournée !
Mes compliments à Eberspächer,
tout fonctionne à merveille !*

Hydronic S3 Economy – plus polyvalent que jamais

La nouvelle gamme Hydronic est aussi complète et variée que les figures que Danny MacAskill et son équipe du Drop and Roll Tour réservent à leurs spectateurs fascinés. Dans sa version CAN/Schaltplus, Hydronic S3 Economy remplace la version précédente et communique avec la nouvelle gamme EasyStart d'éléments de commande par bus CAN.

Grâce à son fonctionnement en altitude au-dessus de 1 500 m en option associé à EasyStart Pro, Hydronic S3 Economy est également idéal pour les fameuses sorties de Danny dans les montagnes. Pour un montage optimal dans le véhicule, nous avons conçu pour vous de nombreux nouveaux produits complémentaires qui vous faciliteront sensiblement la tâche, pour une efficacité maximale. Et le chauffage autonome devient un vrai plaisir !

Avantages

- CAN et entrée de commutation S+
- Compatibilité avec tous les nouveaux éléments de commande et de nombreux éléments de commande conventionnels
- Utilisation de la chaleur résiduelle grâce à la commande en aval du circuit de chauffage

Autres caractéristiques

- Durée de vie de 3 000 h
- Fonctionnement en altitude jusqu'à 1 500 m, fonctionnement manuel en altitude au-dessus de 1 500 m avec EasyStart Pro

Hydronic S3 Economy		Essence		Diesel	
Version		B4E	B5E	D4E	D5E
Réglage de la puissance de chauffe		en continu			
Puissance de chauffe	kW	1,8 à 4,3	1,8 à 5,0	1,3 à 4,3	1,3 à 5,0
Tension	V	12			
Consommation électrique sans la PAE** avec la PAE**	W	24	32	24	32
	W	42	50	42	50
Consommation de carburant	l/h	0,57	0,67	0,53	0,59
Plage de températures de fonctionnement	°C	-40 à +60		-40 à +80	
Poids sans la PAE** et sans la PDD***	kg	2,0			
Dimensions principales L x P x H	mm	215 x 91 x 144			
Interfaces		CAN, S+			
Durée de vie	h	3 000			
Numéro de pièce		20.2007.05.0000	20.2008.05.0000	25.2933.05.0000	25.2934.05.0000

* Le chauffage est protégé contre la poussière en quantité excessive, contre les projections d'eau importantes sous pression élevée et contre l'eau en cas de nettoyage à haute pression/à la vapeur (à condition de ne pas être en service). L'appareil de commande est totalement étanche à la poussière, parfaitement protégé contre les projections d'eau importantes à pression élevée et contre l'eau en cas de nettoyage à haute pression/à la vapeur (à condition de ne pas être en service).

** Pompe à eau *** Pompe de dosage

Produits complémentaires pour chauffages

Autres accessoires



Les nouveaux accessoires pour chauffages, pour un montage efficace garanti
 Avec l'introduction de nouveaux accessoires complémentaires pour le montage des chauffages, nous optimisons et simplifions grandement votre quotidien ! Les nombreuses solutions innovantes réduisent considérablement le risque d'erreur et garantissent un montage rapide et sûr, même dans les espaces réduits. L'installation particulièrement efficace des chauffages autonomes vous ravira autant que vos clients : le devis sera respecté et votre atelier sera occupé de manière optimale.



Accessoires			Numéro de pièce	Hydronic		Airtronic
				S3 Economy	S3 Commercial	S2/M2
Support de montage			22.1000.51.5000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Support en plastique pour prise de sécurité et de diagnostic			Support avec clip 22.10 00.51.4900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raccord coudé pour conduites de carburant (105°)			22.1000.20.4100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flexible d'alimentation en réfrigérant d'une épaisseur de 3,5 mm			1 m coudé (20 x 3,5) : 20.1673.80.0005 2 m droit (20 x 3,5) : 20.1673.80.0006	<input checked="" type="checkbox"/>		
Raccords en plastique pour l'alimentation en eau (différents modèles)			Raccord 18 : 22.1000.10.2500 Raccord 18-15 : 22.1000.10.2400 Raccord en T 18-18-18 : 22.1000.10.2100 Raccord en T 18-20-18 : 22.1000.10.2300 Raccord en T 20-20-20 : 22.1000.10.2200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

■ En Standard (inclus dans chaque kit de montage)
 □ En option (à commander séparément)

Optimisation

Produits complémentaires pour Hydronic S3 Economy

Extracteur de réservoir EasyFix



Extracteur de réservoir EasyFix – pour une installation plus rapide et plus simple

Rapide, simple et efficace : le nouvel extracteur de réservoir EasyFix vous permet d'installer les chauffages autonomes et les chauffages auxiliaires dans les voitures sans avoir à démonter la tuyauterie du réservoir. Utilisez par exemple ce gain de temps pour proposer un tarif de montage attractif : Danny et les autres clients en seront ravis !

Avantages

- Installation facilitée de l'extracteur de réservoir
- Durée de montage réduite sans démontage de la tuyauterie du réservoir
- Aucun outil spécifique n'est nécessaire pour démonter la tuyauterie du réservoir
- Pas de remplacement du joint d'étanchéité
- Pas de remplacement du bouchon d'obturation
- Étanchéité améliorée grâce à trois couches d'étanchéité
- Possibilité de réversibilité rétroactive
- Foret spécial déjà inclus à la livraison

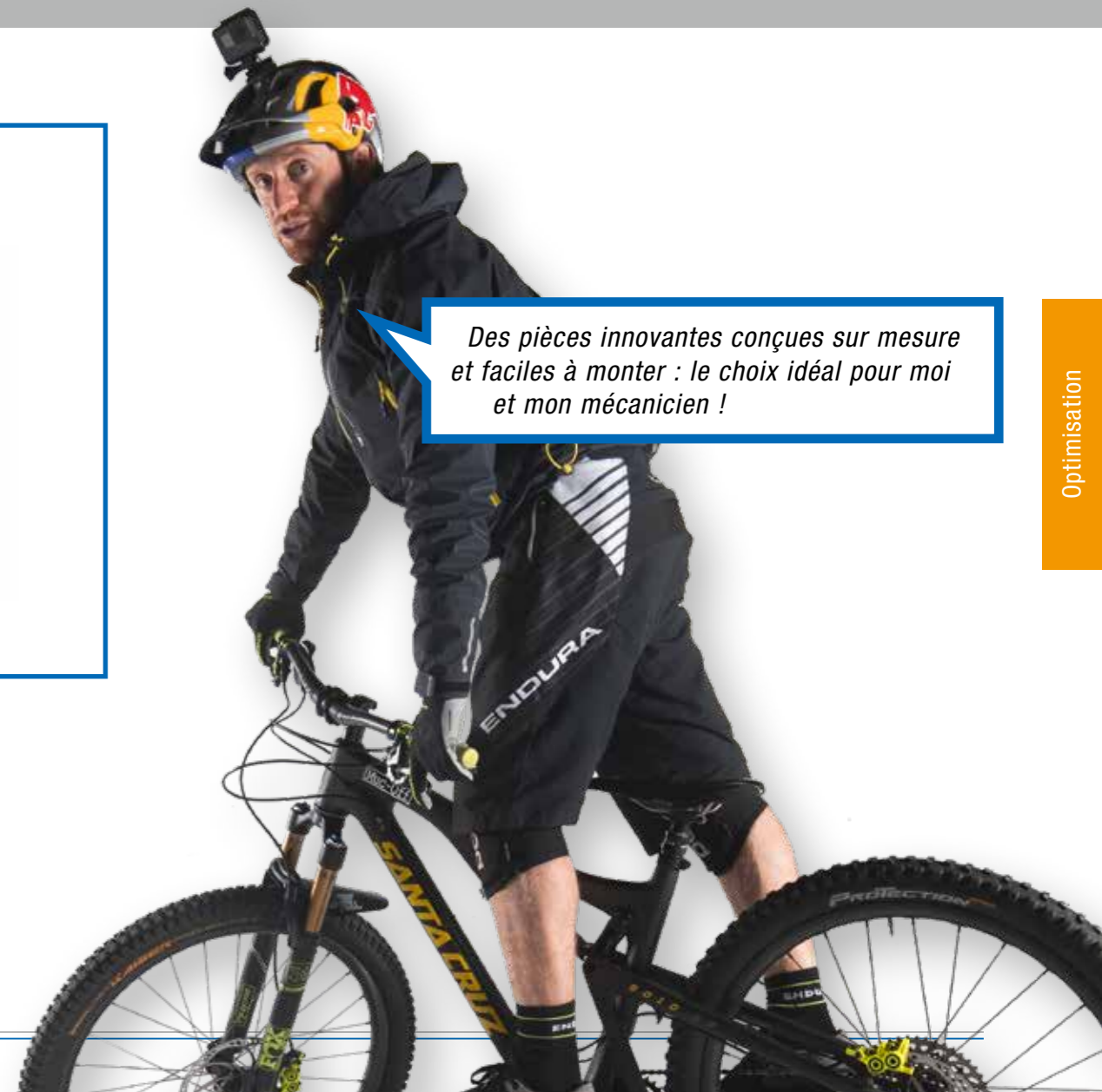
Ancien



Nouveau



Des pièces innovantes conçues sur mesure et faciles à monter : le choix idéal pour moi et mon mécanicien !



Produits complémentaires pour Hydronic S3 Economy

Self-learning IPCU



Self-learning IPCU – la nouvelle alternative pour les véhicules sans EasyFan

À chaque défi sa solution : pour les véhicules équipés d'une climatisation automatique à bord desquels l'intégration d'EasyFan n'est pas possible pour des raisons techniques, vous disposez désormais du « Self-learning IPCU ». Avec lui, il n'est plus nécessaire de régler manuellement la puissance de la ventilation après un trajet pour préparer l'utilisation du chauffage autonome.

La suggestion de montage spécifique au véhicule permet de choisir l'appareil de commande de ventilation adéquat. Ainsi, vous êtes équipé pour tous les types de véhicules et pouvez répondre aux demandes de tous les clients.

Avantages

- Permet d'exécuter automatiquement un programme pré-mémorisé sur les véhicules
- Convient pour tous les véhicules disposant d'une climatisation automatique techniquement incompatible avec EasyFan
- Commande automatique de la ventilation
- Régime du ventilateur programmable selon les préférences de l'utilisateur final
- La mémorisation s'effectue via une pression sur un bouton au moment de l'installation
- Un réglage ultérieur via une réinitialisation est parfaitement possible

Un pare-brise toujours dégagé sans avoir à régler en permanence la ventilation. Génial !



Self-learning IPCU		
Tension d'alimentation	V	12
Dimensions (L x P x H)	mm	30 x 30 x 40
Dimensions avec contacts (L x P x H)	mm	30 x 30 x 50
Température de stockage	°C	-40 à +85
Température en fonctionnement	°C	-40 à +85
Système de commande de ventilation du véhicule		Signal de tension, PWM ou LIN
Numéro de pièce		22.1000.34.7700

EasyFan : un chauffage autonome digne d'une première monte

Partout où cela est possible, le montage d'EasyFan, le fer de lance des appareils à clapets et à ventilateur, est privilégié. Avec lui, il n'est pas nécessaire de régler manuellement le ventilateur et les clapets pour le dégivrage du pare-brise et le fonctionnement normal. EasyFan s'en charge directement, pendant le préchauffage et après. L'appareil est préprogrammé pour de nombreux modèles de voitures et facile à installer avec le kit de montage propre au modèle concerné. En tant que partenaire Eberspächer, cela implique également pour vous moins d'efforts pour l'installation des appareils de chauffage dans le véhicule, pour le raccordement aux systèmes spécifiques, pour la mise en service et pour l'entretien.



Chauffages à eau et produits complémentaires Plugtronic



Plugtronic : le nouveau chauffage autonome électrique d'Eberspächer

Le tout nouveau Eberspächer Plugtronic est un système complet de préchauffage de véhicule composé d'un chauffage de 230 V pour le préchauffage du moteur et de l'habitacle, d'une pompe à eau, de câbles et d'un chargeur électronique. Ce système de préchauffage bien conçu constitue un point d'entrée idéal dans l'univers du chauffage. Pour le raccordement à l'alimentation électrique 230 V du véhicule, un contact à poignée ergonomique permet de brancher la fiche d'une seule main, même avec des gants. Plugtronic a été conçu pour les conditions les plus rudes et peut facilement s'installer en deuxième monte sur tous les véhicules. Une véritable alternative économique, et pas seulement pour la voiture du quotidien de Danny MacAskill.

Avantages

- Possibilité d'association à des kits de climatisation spécifiques
- Positionnement flexible avec une pompe à eau standard : installation simple
- Purge facile du système de refroidissement : gain de temps lors de l'installation
- Activation commandée par thermostat de la pompe à eau 12 V et du signal HVAC 12 V
- Système d'alimentation électrique avec contacts sécurisés pour une utilisation sans danger

PLUGTRONIC*  230 V



Plugtronic		Pack Plugtronic complet pour véhicule particulier
Puissance de chauffe	W	1 850
Tension	V	230
Diamètre des raccords hydrauliques	mm	20
Sortie CC		intégrée
Pompe à eau		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Moteur sans balais longue durée ▪ Débit élevé ▪ Faible consommation ▪ Disponible pour 12 V et 24 V

Système modulaire Plugtronic : pack Plugtronic complet

- Alimentation électrique
- Réchauffement du moteur
- Pompe à eau
- Signal d'activation HVAC
- Kit de climatisation spécifique au véhicule

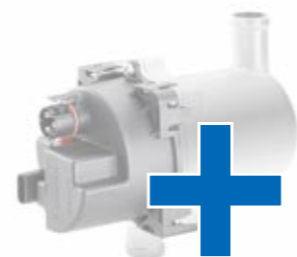


En option : chargeur de batterie



Chauffages à eau et produits complémentaires

Plugtronic – Chargeur de batterie



Avantages

- Chargement entièrement automatique
- 12 V / 7 A ou 24 V / 5 A
- Peut être monté dans le compartiment moteur
- Chargement pour la maintenance
- Convient pour l'utilisation parallèle, p. ex., d'un caisson frigorifique, etc.
- Protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
- Câble de connexion raccordé au chargeur
- Facilite l'installation
- Orifices de fixation intégrés au boîtier du chargeur

Dans de nombreux kits de montage spécifiques à un véhicule, EasyFan est déjà inclus !



Pack Plugtronic complet pour véhicule particulier

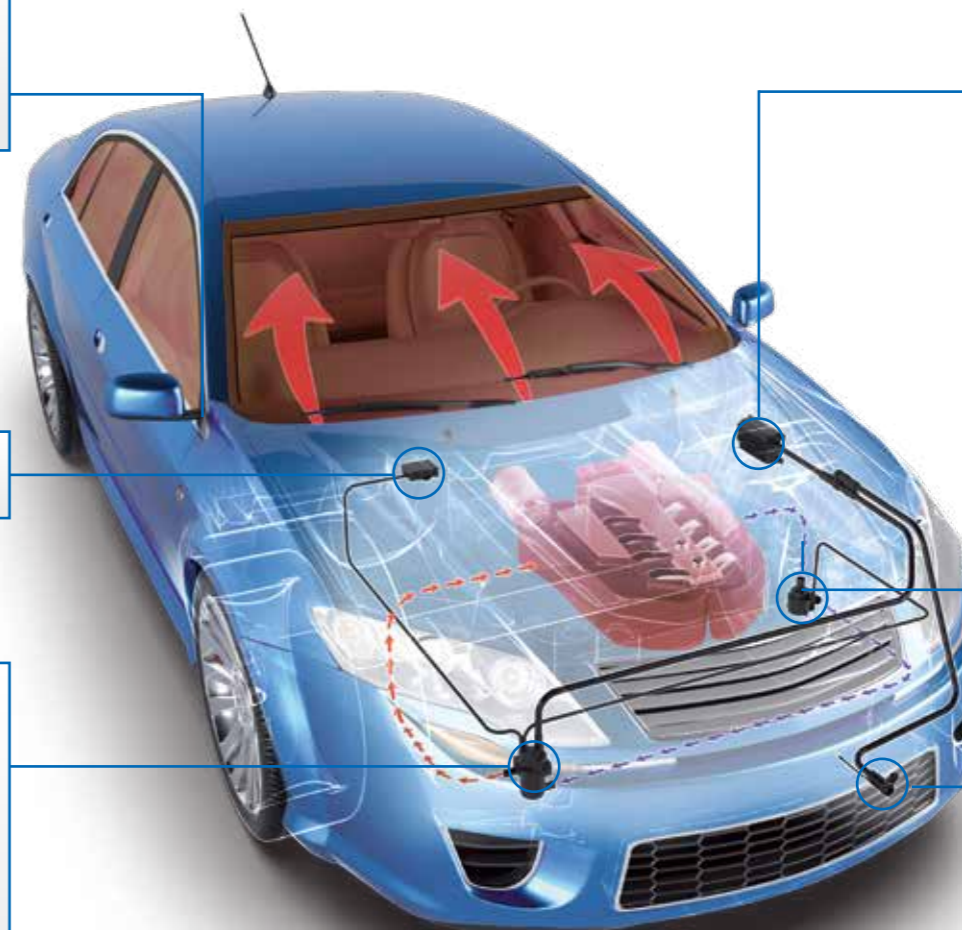
Chauffage rapide et efficace de l'habitacle et du moteur et répartition confortable de la chaleur via le système de ventilation du véhicule. Aucun diffuseur supplémentaire n'est requis.

Kit de climatisation spécifique au véhicule

Pour un montage rapide et confortable

Chauffage autonome électrique

Le chauffage réchauffe le réfrigérant et préchauffe ainsi le moteur. De cette manière, ce dernier démarre déjà chaud. Quelques secondes seulement après le démarrage du moteur, le système de ventilation du véhicule diffuse déjà de l'air chaud. Plus besoin d'attendre que le moteur atteigne sa température de fonctionnement !



Chargeur de batterie

Le chargeur de batterie préserve votre batterie et permet de démarrer facilement dans toutes les conditions. Il compense les courts trajets pour l'ensemble des appareils qui affaiblissent la batterie au fil du temps. Le système est entièrement automatique ; il suffit de le brancher. Disponible en 12 V / 7 A et 24 V / 5 A.

Pompe à eau

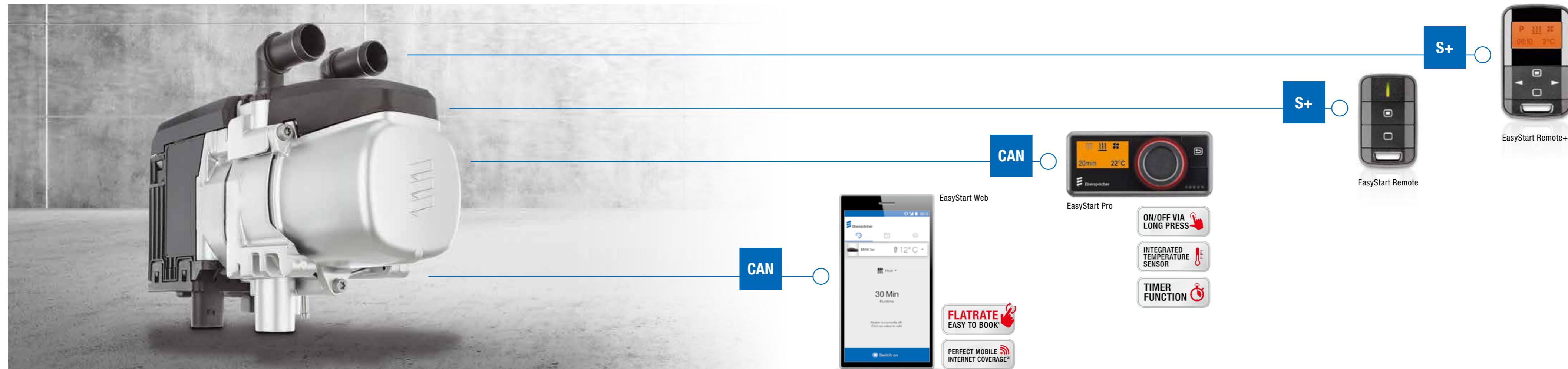
La pompe à eau fait circuler le réfrigérant chaud de l'appareil de chauffage à travers le système et répartit la chaleur pour un moteur uniformément préchauffé.

Système d'alimentation électrique

Le système d'alimentation électrique est l'interface de Plugtronic avec le réseau 230 V. Il vous suffit de le brancher pour lancer le processus de chauffage. Différentes longueurs et possibilités de fixation sont disponibles pour une adaptation parfaite au véhicule concerné.

Chauffages à eau et produits complémentaires

Possibilités d'association des éléments de commande





DANNY MACASKILL PRÉSENTE :

LES NOUVEAUX

CHAUFFAGES À AIR

Chauffages à air

Airtronic S2 Commercial, Airtronic M2 Commercial, Airtronic M2 Recreational**Airtronic S2/M2 : la meilleure gamme Airtronic de tous les temps**

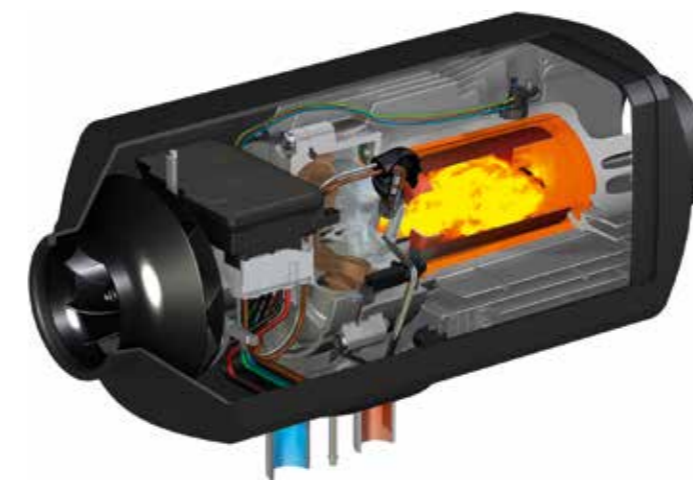
Avec la nouvelle gamme Airtronic, nous avons perfectionné les chauffages à air Eberspächer dont le succès n'est déjà plus à faire. Grâce à de nombreuses améliorations techniques et fonctionnelles, ainsi qu'à l'utilisation de la technologie bus CAN novatrice d'Eberspächer, le nouvel Airtronic est un véritable produit phare parmi les chauffages à air.

Avantages

- Équipé des interfaces les plus courantes : CAN, LIN (12 V seulement) et S+
- Dispose d'un moteur sans balais garantissant une durée de vie de 5 000 h
- Compatibilité avec tous les nouveaux éléments de commande et de nombreux éléments de commande conventionnels
- Acoustique agréable grâce au réglage dynamique continu de la puissance de chauffage et à l'utilisation de la nouvelle pompe à eau silencieuse
- Fonction d'adaptation automatique en altitude jusqu'à 3 000 m grâce à un altimètre intégré. Aucun kit Altitude supplémentaire n'est requis

Autres caractéristiques

- Kit de montage universel pour toutes les versions
- Similitudes avec l'Airtronic 1 :
 - Emplacements de montage
 - Concept de réparation et de pièces détachées
 - Espace de montage et interfaces mécaniques (circuit de ventilation, d'échappement et de combustion)
- Diamètre de raccordement du chauffage à air :
 - 2 kW : Ø 60 mm et Ø 75 mm
 - 4 kW : Ø 75 mm et Ø 90 mm



*Le nouvel Airtronic installé dans mon camping-car est l'équipement le plus cool de l'année dernière !
Il tient super chaud !*



Chauffages à air

Airtronic S2 Commercial, Airtronic M2 Commercial, Airtronic M2 Recreational

Airtronic		S2 Commercial		M2 Commercial			M2 Recreational*
		Diesel		Diesel	Essence	Diesel	
Version		D2L		D4L	B4L	D4R	
Tension	V	12	24	12	24	12	12
Réglage de la puissance de chauffe		en continu					
Puissance de chauffe	kW	0,9 à 2,2		0,9 à 4,0	1,3 à 3,8	0,9 à 4,0	
Débit d'air du chauffage	kg/h	105 (Ø 75 mm)		185 (Ø 90 mm)		190 (Ø 90 mm)	
Capacité de référence**		Ø 60 mm : 6 Ø 75 mm : 12		Ø 75 mm : 3 Ø 90 mm : 10		Ø 75 mm : 8 Ø 90 mm : 15	
Consommation électrique	W	34		40		55	
Consommation de carburant	l/h	0,28		0,51	0,54	0,51	
Température de fonctionnement du chauffage à air	°C	-40 à +70		-40 à +70	-40 à +50	-40 à +70	
Poids	kg	2,7		4,5			
Dimensions principales L x P x H	mm	310 x 115 x 122		371 x 140 x 150			
Interfaces		CAN, LIN (12 V seulement), S+					
Durée de vie	h	5 000					
Numéro de pièce		25.2721.05.0000	25.2726.05.0000	25.2720.05.0000	25.2729.05.0000	20.1987.05.0000	25.2746.05.0000

* Utilisation, par exemple, dans les camping-cars/véhicules de loisirs, les bateaux et les ambulances. Pour les circuits d'alimentation en air chaud longs et complexes, par exemple lorsqu'il faut poser plusieurs mètres de conduites d'air chaud.

** Chaque composant du circuit d'alimentation en air chaud (flexible, coude, buse d'aération, etc.) dispose d'une capacité de référence de pièce. La somme de ces capacités de référence de pièce ne doit pas dépasser la capacité de référence totale du chauffage. Plus la capacité de référence d'un chauffage est importante, plus le nombre de composants de circuit d'alimentation en air chaud pouvant y être raccordés est élevé.

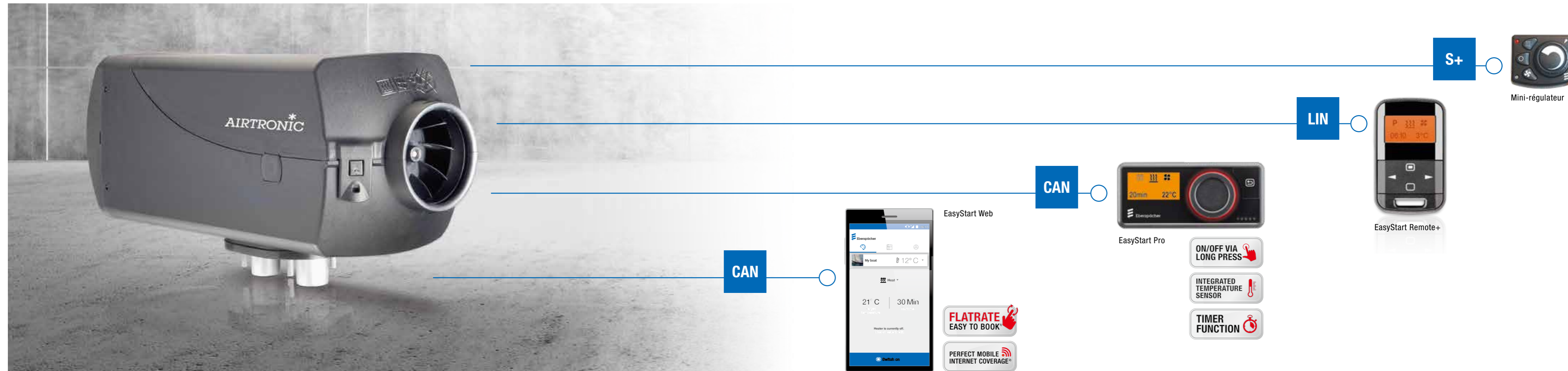
Une chaleur idéale partout, même avec les conditions de montage les plus complexes

Grâce à son débit d'air chaud élevé, la nouvelle version **Recreational** de la gamme Airtronic 2 assure également la température souhaitée à bord des véhicules équipés de circuits d'air chaud longs ou de systèmes de diffusion de chaleur complexes. Pour cette raison, Danny MacAskill a également opté pour le nouvel Airtronic M2 Recreational dans son camping-car. Pour en savoir plus sur le montage dans le camping-car de Danny :

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



Chauffages à air Les éléments de commande optimaux





DANNY MACASKILL PRÉSENTE :

LES ÉLÉMENTS DE COMMANDE

ACTUELS

Élément de commande EasyStart Pro



*Je me réjouis à l'avance
de pouvoir régler tous les appareils
de chauffage de mon
nouveau camping-car
avec un seul EasyStart Pro !*

EasyStart Pro – le nouveau standard de notre gamme d'éléments de commande

Le nouvel élément de commande fixe EasyStart Pro utilise la communication par bus CAN d'Eberspächer et a été conçu pour les chauffages nouvelle génération Hydronic S3 Economy / Commercial et Airtronic S2 / M2. Danny trépigne d'impatience à l'idée d'essayer le nouvel EasyStart Pro dans son camping-car ! En plus de sa fonction Minuterie, ce nouvel élément de commande propose de nombreuses nouvelles fonctionnalités, dont les suivantes :

- Navigation intuitive à l'aide du bouton de commande
- Capteur de température intégré
- Peut commander deux chauffages distincts ou un groupe de deux chauffages identiques (Airtronic ou Hydronic)
- Fonction de diagnostic au format texte simple d'utilisation
- Fonction Chaleur résiduelle intégrée pour les chauffages Hydronic : mode de chauffage efficace grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur
- Mode Altitude activable manuellement pour les altitudes supérieures à 1 500 m (Hydronic S3 Economy)
- Possibilité d'utilisation des chauffages en continu (Airtronic et Hydronic)
- Outre l'anglais et l'allemand, les menus sont disponibles dans 25 autres langues

Autres caractéristiques

- Assistant pour une installation simplifiée
- Possibilité de configurer un intervalle d'entretien
- Chauffage express via la fonction « Pression longue »
- Possibilité de raccordement d'un autre élément de commande CAN : EasyStart Web ou un autre EasyStart Pro
- Possibilité d'éclairage permanent de l'écran
- Conforme ADR
- Diagnostic simple via EasyScan sans démontage



Concept d'utilisation et de montage



EasyStart Pro		
Tension d'alimentation	V	12/24
Dimensions	mm	81,8 x 37,0 x 13,5 (sans le bouton de commande)
		81,8 x 37,0 x 18,6 (avec le bouton de commande)
Consommation en veille	mA	< 0,4
Plage de température ambiante autorisée en fonctionnement	°C	-40 à +85
Numéro de pièce		22.1000.35.2200



Montage en saillie avec passage de câbles masqué (livraison par défaut)



Montage en saillie avec passage de câbles visible comportant une découpe pour le passage des câbles



Montage en encastrement

Élément de commande EasyStart Pro – Utilisation

Écran d'accueil pour une visualisation claire de l'état du système et de toutes les fonctions activées, y compris de la durée de chauffe



Chauffage express via la fonction « Pression longue »
Validation par pression

Bouton Retour pour accéder au menu supérieur ou principal

Capteur de température intégré pour un affichage précis et un réglage optimal de la température

Bague à LED multicolore pour une identification claire de l'état dans toutes les conditions de fonctionnement



Bague rouge = chauffage en marche



Bague orange = utilisation de la chaleur résiduelle



Bague bleue = utilisation de la ventilation

Élément de commande EasyStart Pro – Possibilités d'association

Commande d'un ou de plusieurs chauffages :



Avantages de cette possibilité d'association :

- Augmentation de la puissance de chauffe globale du système
- Absence de longs circuits d'alimentation en air grâce à l'utilisation de deux appareils de chauffage
- Utilisation de deux petits chauffages dans les endroits étroits

Regroupement de chauffages :

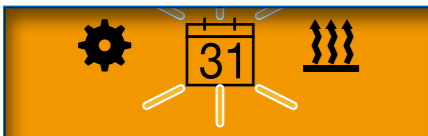
En outre, deux chauffages identiques peuvent être regroupés et commandés simultanément.

Exemple :



Élément de commande EasyStart Pro – Fonctions et réglages

Réglages généraux



- Fonction Minuterie : possibilité de configurer jusqu'à trois programmes

□ 1 □ 2 □ 3



- Réglage d'une durée de fonctionnement illimitée des chauffages


∞



- Airtronic : réduction de la température des diffuseurs

LOW

Nouveau



- Hydronic : réduction de la puissance de chauffe pour une utilisation homogène en cas de températures douces

On

Nouveau

Fonction de diagnostic au format texte simple d'utilisation – Fonctionnement



- Lecture des erreurs dans les réglages

°C °F

Nouveau



- Lecture des erreurs du chauffage ou de l'élément de commande

Heater



- Un message d'erreur s'affiche : dans ce cas, contrôler l'arrivée d'air et les sorties d'air

Air Duct or Outlet

Élément de commande EasyStart Pro – Nouvelles fonctions pour Hydronic **Nouveau**

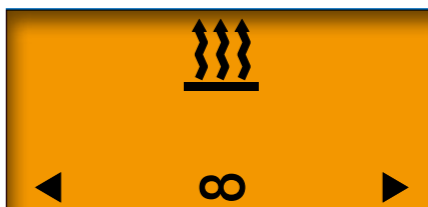


Les nouvelles fonctions suivantes sont disponibles sur Hydronic S3 Economy et Hydronic S3 Commercial




- Fonction Chaleur résiduelle intégrée : mode de chauffage efficace utilisant la chaleur résiduelle du moteur. Lorsque le moteur est chaud, la chaleur résiduelle est utilisée pour le chauffage. La pompe à eau et le ventilateur sont activés, le moteur et le chauffage autonome sont coupés.

On



- Réglage Chauffage continu

∞



- Mode Altitude réglable manuellement pour les altitudes supérieures à 1 500 m (Hydronic S3 Economy)

LOW 12-24


Élément de commande

EasyStart Pro – Installation simplifiée grâce à l'Assistant

Langues de commande

<p>Language</p> <p>◀ English ▶</p> <ul style="list-style-type: none"> Réglages standard : Outre la langue, d'autres réglages tels que le format horaire, l'heure, le jour de la semaine et l'unité de température (°C/°F) doivent être effectués 	<p>Language</p> <p>◀ Other ▶</p> <ul style="list-style-type: none"> Via l'appareil de diagnostic EasyScan, il est possible de remplacer l'allemand par l'une des 25 autres langues prises en charge <p>Nouveau</p>
--	---

Regroupement de chauffages

<p>1 2 </p> <p>WATER HEATER</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à deux chauffages peuvent être raccordés et commandés séparément 	<p>Grouping?</p> <p>◀ Yes ▶</p> <ul style="list-style-type: none"> En outre, deux chauffages identiques peuvent être regroupés et commandés simultanément <p>Nouveau</p>
---	---

Capteur de température pour la régulation de la température

<p>ext. temp. sensor</p> <p>◀ Control unit ▶</p> <ul style="list-style-type: none"> Régulation de la température : sur les chauffages à air, il est possible de définir quel capteur de température doit être utilisé pour réguler la température. Il peut s'agir du capteur de température de l'élément de commande ou de celui du chauffage à air 	<p>Start/Dep.</p> <p>◀ Start time ▶</p> <ul style="list-style-type: none"> Heure de démarrage du chauffage ou heure de départ : pour la minuterie, il est possible de définir s'il faut utiliser l'heure de démarrage souhaitée du chauffage ou l'heure de départ prévue à laquelle le véhicule devra être chaud.
---	---

Choix du capteur de température pour l'affichage de la température

<p>Sensor on displ.</p> <p>◀ Control unit ▶</p> <ul style="list-style-type: none"> Le choix du capteur de température permet de sélectionner le capteur de température avec lequel la température actuelle dans l'habitacle est affichée 	<p>Maint. intervall</p> <p>◀ 1000h ▶</p> <ul style="list-style-type: none"> Intervalle d'entretien : à la demande du client, il est possible de définir un intervalle d'entretien personnalisé <p>Nouveau</p>
--	--

Élément de commande

EasyStart Pro – Menu Atelier

Accès au menu Atelier

Dans le menu des réglages, placer les réglages d'heure au centre de sorte que les réglages et l'heure soient alignés. Ensuite, appuyez sur le bouton Retour pendant au moins 2 secondes (pression longue).



<p>Memory error</p> <p>◀ Read ▶</p>	<ul style="list-style-type: none"> Dans le menu Atelier, en plus des réglages de l'Assistant, il est possible de lire la mémoire des erreurs
--	---

Diagnostic

<p>1:</p> <p>◀ H9:Service ▶</p>	<ul style="list-style-type: none"> Diagnostic disponible pour l'élément de commande et pour les différents chauffages
---------------------------------	--

Veillez tenir compte de ce qui suit :

Seul le personnel spécialisé formé à cet effet est autorisé à accéder au menu Atelier. Une manipulation incorrecte peut causer des dommages à l'appareil.

Mini-régulateur : un élément de commande simple pour la commande des chauffages autonomes

- Élément de commande analogique pour chauffages à air de la gamme Airtronic
- Commande la plus simple pour les fonctions suivantes :
 - Chauffage
 - Ventilation
 - Marche / arrêt
 - Réglage de la température prescrite



Élément de commande EasyStart Web



EasyStart Web – La nouvelle référence en matière de commande de chauffage par Internet

Le nouvel EasyStart Web est la suite logique de son prédécesseur ; il associe tous les avantages de la commande longue portée multi-appareils et ceux de la communication CAN. Comme son prédécesseur, l'EasyStart Web est équipé d'une puce SIM fixe avec fonction d'itinérance pour tous les pays européens. Il peut être commandé via tous les appareils compatibles à Internet grâce à une application pour smartphone ou smartwatch et un navigateur. Danny l'a déjà testé avec succès dans son camping-car à travers l'Europe !

Avantages

- Trois modes de communication possibles : CAN, LIN et Schaltplus
- Prise en charge d'applications étendues grâce à la combinaison de plusieurs chauffages (uniquement avec EasyStart Pro)
- Fonction Chaleur résiduelle intégrée pour les chauffages Hydronic : mode de chauffage efficace grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur
- Utilisation parallèle possible avec un EasyStart Pro par communication CAN
- Diagnostic via la génération de sept codes de classe d'erreur différents pour l'utilisateur final
- Diagnostic à distance détaillé par l'atelier (après autorisation par le client final)
- Crédit initial de 30 jours après activation par l'atelier
- Procédure de mise en marche optimisée : après la mise en marche du chauffage, confirmation immédiate de la saisie

Désormais compatible avec Smartwatch

EasyStart Web

Fonctions	Plage	Intervalle	Valeur par défaut
Chauffage	10 min – 720 min et en continu	1 min : entre 10 et 120 min 60 min : entre 120 et 720 min	30 min
Ventilation	10 min – 720 min et en continu	1 min : entre 10 et 120 min 60 min : entre 120 et 720 min	30 min
Prescriptions de température	14 °C – 36 °C	1 °C	19 °C
Numéro de pièce	22.1000.34.7800		



L'EasyStart Web et avant tout la commande par Smartwatch me séduisent chaque jour !

Concepts de commande

EasyStart Remote et Remote+

EasyStart Remote – compact, simple, raffiné

Petit, raffiné, discret : avec la nouvelle télécommande EasyStart Remote particulièrement compacte, allumez et éteignez facilement votre chauffage autonome. L'appareil tient bien en main et s'attache sans problème à l'anneau d'un porte-clés grâce à ses dimensions réduites. Les matériaux utilisés sont particulièrement robustes et garantissent une durée de vie élevée de votre télécommande. La communication se fait très simplement au moyen de LED qui vous permettent également d'effectuer tous les réglages importants en tant qu'atelier.

Propriétés:

- Portée de 1 000 mètres
- Signaux LED rouge et vert
- Interrogation de l'état
- Chauffage / ventilation
- Réglage de la durée de chauffage / ventilation
- **NOUVEAUTÉ** : désormais disponible avec sortie de commutation S+
- **Nouveau numéro de pièce** : 22.1000.34.8100



Aperçu des avantages :

- Dimensions compactes
- Utilisation simple grâce à deux touches seulement
- Retour / Affichage via une LED
- Robustesse des matériaux

EasyStart Remote+ – un véritable bijou

Petit, élégant, multifonctions : avec la télécommande EasyStart Remote+, procédez à tous les réglages pertinents de votre chauffage autonome. Les niveaux de réglage sont accessibles via l'écran matriciel haute résolution qui vous permet également de procéder aux réglages d'atelier. Grâce à sa conception élégante et à ses dimensions beaucoup plus compactes que la génération précédente, EasyStart Remote+ est un vrai bijou que vous pouvez attacher à votre porte-clés.

Propriétés

- Fonction Chauffage instantané via une pression longue
- Portée de 1 000 mètres
- Écran matriciel flexible
- Capteur de température intégré
- Fonction de retour d'informations (état du chauffage, température intérieure)
- Chauffage / ventilation
- Appareil supplémentaire (chauffages avec fonction Chauffage / ventilation ou climatiseur)
- Réglage de la durée de fonctionnement (chauffage à eau) et réglage de la température souhaitée par incréments d'1 °C (chauffage à air)
- Fonction Minuterie : 3 programmes, heure de démarrage programmable 7 jours à l'avance



Aperçu des avantages :

- Dimensions compactes
- Écran haute résolution
- Utilisation simple
- Fonctions Minuterie

Concepts de commande

Bouton-poussoir



Le nouveau bouton-poussoir : petit, mais précis

Petit, mais précis : avec ses télécommandes, Eberspächer fournit en prime un bouton-poussoir pouvant être monté fixement dans le véhicule. Grâce à son nouveau design attractif, la version actuelle du bouton-poussoir se fond parfaitement dans les habitacles modernes et permet, avec son symbole de chauffage lumineux, d'utiliser facilement le chauffage autonome installé. Ainsi, l'activation du chauffage autonome est un jeu d'enfant même pour les utilisateurs qui ne sont pas très à l'aise avec la télécommande !

Le meilleur pour vous : les dimensions compactes demeurent inchangées sur le nouveau bouton-poussoir. Aucun outil supplémentaire n'est requis et toutes les instructions de montage précédentes sont toujours valides.

Avantages

- Bouton-poussoir unique en tant qu'accessoire pour toutes les télécommandes actuelles et futures
- Symbole de chauffage lumineux bien visible
- Résistant à la torsion
- Dimensions de montage inchangées



Diagnostic

Nouvelles fonctions EasyScan



*En cas de besoin,
je peux faire confiance
à EasyScan !*

EasyScan* se distingue particulièrement par sa flexibilité et ses séduisantes fonctions

- Évaluation complète des états de service actuels
- Analyse des erreurs des appareils et des composants
- Vérification du fonctionnement d'une application de chauffage
- Assistance lors de la première mise en service
- Protocole de résultat intégré pour la finalisation de la première mise en service et pour les procédures de diagnostic

Autres nouveautés

- Génération d'un code d'erreur comprenant des paramètres système supplémentaires pour les nouveaux appareils de chauffage avec communication CAN
- Configuration ADR spécifique possible pour les appareils de commande
- Mises à jour du firmware d'EasyStart Web
- Configuration initiale sur PC professionnelle et fiable d'un système de chauffage piloté par EasyStart Pro
- Paramétrage d'EasyStart Pro (par exemple, réglages utilisateur tels que le format de l'heure, l'unité de température, etc.)
- Mémorisation et application renouvelée d'ensembles de paramètres pour EasyStart Pro
- Paramétrage d'EasyStart Pro (choix de la langue : outre l'anglais et l'allemand, 25 autres langues sont disponibles)

** Uniquement dans les pays participants.*

Diagnostic

Aperçu des possibilités



Nouveauté :
Message personnalisé dans EasyScan
via votre accès actuel au portail Partenaires



DANNY MACASKILL PRÉSENTE :

LES NOUVEAUX PRODUITS AC



Produits de climatisation

Gestion thermique

Chauffage et climatisation dans un seul système grâce à la gestion thermique

Une climatisation de véhicule efficace comprend des composants de chauffage et de refroidissement, une exigence à laquelle Eberspächer, en tant que spécialiste de la gestion thermique, répond en proposant des solutions performantes. Notre vaste réseau de filiales et d'ateliers partenaires spécialisés assure une présence mondiale, toujours selon la devise « Une gestion thermique complète, tout-en-un, partout dans le monde ».

En fonction de vos besoins et des circonstances, nous proposons aussi bien des climatiseurs de toit que des climatiseurs split intégrés.

Climatisation

Climatiseurs de toit / compacts

Dans un climatiseur compact, tous les composants de technique climatique sont montés dans une même unité. Lorsque l'espace sur la cabine ou le compartiment voyageurs le permet ou lorsque l'espace est insuffisant pour une installation à l'intérieur du véhicule, les climatiseurs de toit interviennent. Une plus grande facilité de montage et un gain de place à l'intérieur du véhicule sont les principaux avantages offerts.



Climatiseurs split (biblocs)

Un climatiseur split est composé de plusieurs composants de technique climatique. Les principaux composants sont l'évaporateur, le condensateur et le compresseur, ainsi que d'autres pièces. Les principaux composants peuvent être intégrés dans le véhicule aux différents endroits de montage mis à disposition. L'avantage : grâce au vaste choix de composants, des systèmes climatiques sur mesure peuvent être créés pour les clients.



Refroidissement et chauffage

Nos appareils HVAC combinent les performances de refroidissement de nos évaporateurs à un échangeur de chaleur supplémentaire. Ils apportent de la chaleur pour créer un environnement idéal quelles que soient les conditions météorologiques. L'air déshumidifié assure des fenêtres sans buée et des conditions confortables à bord. En association avec nos chauffages Hydronic à carburant, un apport de chaleur supplémentaire est possible.



Chauffage

Nos chauffages électriques ou à carburant peuvent préchauffer le moteur et réchauffer la cabine du conducteur, le compartiment voyageurs ou l'espace de chargement. Nous sommes l'un des rares fournisseurs du secteur à pouvoir combiner des applications de climatisation et de chauffage dans un même système et les commander simultanément. Ainsi, une température peut être maintenue au besoin dans le véhicule, et ce durant toute l'année.



Commande

Nous avons un élément de commande adapté à chaque application. Pour des applications spécifiques, nous pouvons également intégrer des climatiseurs et des chauffages autonomes afin d'assurer des températures constantes. Ce système de gestion thermique peut être configuré à l'aide d'un seul et même élément de commande.



Solutions de climatisation

Évaporateurs EV4000, EV6000, EV10000 pour climatiseurs split intégrés

Évaporateurs compacts polyvalents pour une gestion thermique sur mesure adaptée à chaque besoin

Notre vaste catalogue d'évaporateurs permet d'intégrer un climatiseur dans pratiquement n'importe quel véhicule. En fonction des exigences et des conditions climatiques régionales, nous pouvons concevoir et installer des systèmes de climatisation personnalisés.

Avantages de la gamme d'évaporateurs EV

- Capacité de refroidissement maximale dans un format réduit
- Soupape de détente thermostatique incluse, disponible en option avec électrovanne intégrée
- Composants utilisant la technologie du fabricant d'origine
- L'échangeur thermique à évaporation revêtu d'un film hydrophile améliore l'évacuation des condensats
- Nombreux points de fixation pour une intégration facilitée dans l'habitacle du véhicule
- Ventilateur puissant garantissant une répartition efficace de l'air refroidi et des conditions ambiantes confortables

Avantages des évaporateurs HVAC

- En plus du froid, les versions HVAC produisent également de la chaleur
- L'air déshumidifié évite la formation de buée sur les vitres
- Puissance de chauffe très élevée garantie en association avec un chauffage à eau Hydronic à carburant

Autres caractéristiques de l'évaporateur EV 4000

- Capacité de refroidissement maximale de 4 kW dans un format compact
- La solution idéale pour les ambulances en association avec les systèmes de climatisation OEM existants
- Adapté aux habitacles de taille réduite
- Format extrêmement fin permettant une utilisation dans les espaces les plus étroits

Autres caractéristiques des évaporateurs EV6000 / EV6000-H

- Capacité de refroidissement maximale de 6,0 kW dans un format compact
- Convient particulièrement aux ambulances et aux véhicules de police
- Adaptés aux habitacles plus volumineux

Autres caractéristiques des évaporateurs EV10000 / EV10000-H

- Performances extrêmes dans un format compact
- Solutions idéales pour les minibus, les ambulances et les véhicules de police

EV 4000

Modèle	EV4000 G1.5		EV4000 G1.5 / EXP. + MAG.*	
Puissance de refroidissement	kW			
	4			
Consommation électrique	Watts		Watts	
	108	117	108	117
Consommation électrique à 13,8 V CC	A		A	
	7,8	4,5	7,8	4,5
Débit d'air	m ³ /h			
	450			
Poids	kg			
	3,8			
Dimensions L x P x H	mm			
	390 x 235 x 135			
Tension	V		V	
	12	24	12	24
Numéro de pièce	81 1402 00 1991	81 1402 00 1992	81 1402 00 1993	81 1402 00 1994

* EXP = soupape de détente, MAG = électrovanne



EV 6000 / EV 10000

Modèle	EV6000 G1.5		EV6000 G1.5 / EXP. + MAG.*		EV10000		EV10000 / TXV. + SOL.*		EV10000 avec ventilateur sans balais	EV10000 / TXV. + SOL.* avec ventilateur sans balais
	Puissance de refroidissement	kW				~ 9,5***				
Consommation électrique	Watts		Watts		-					
	298	286	298	286						
Consommation électrique à 13,8 V CC	A		A		N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Débit d'air	m ³ /h				980		1 080			
Poids	kg				6,3		6,3			
Dimensions L x P x H	mm				420 x 360 x 170		557 x 417 x 164			
Tension	V		V		12	24	12	24	24	24
Numéro de pièce	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

Modèle	EV6000-H G1.5		EV6000-H G1.5 / EXP. + MAG.		EV10000-H		EV10000-H / TXV. + SOL.*		EV10000-H avec ventilateur sans balais	EV10000-H / TXV. + SOL.* avec ventilateur sans balais
Puissance de refroidissement	kW				~ 9,5***					
Puissance de chauffe	kW				~ 11***					
Consommation électrique	Watts		Watts		-					
	276	273	276	273						
Consommation électrique à 13,8 V CC	A		A		N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Débit d'air	m ³ /h				900***		980***			
Poids	kg				7,0***		7,0***			
Dimensions L x P x H	mm				420 x 360 x 170		557 x 417 x 164			
Tension	V		V		12	24	12	24	24	24
Numéro de pièce	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 = soupape de détente, MAG. = électrovanne, TEV = soupape de détente, ** Consommation mesurée à 13,8 et 26 V, *** Valeurs estimées, test en cours



Solutions de climatisation

Cooltronic








Garder la tête froide même pendant les cascades les plus extrêmes ? Pas de problème avec Cooltronic !

Cooltronic : des climatiseurs autonomes ultraperformants et économiques

Les climatiseurs autonomes Cooltronic sont la garantie de pauses reposantes dans la cabine du conducteur grâce aux conditions optimales offertes même lorsque le moteur est coupé. En outre, ils favorisent la vigilance du conducteur et renforcent ainsi la sécurité sur les routes. Les modèles Cooltronic sont des systèmes de climatisation autonomes équipés de compresseurs électriques et d'un circuit fermé. La puissance de refroidissement est automatiquement réglée sur la consommation la plus réduite possible.

Avantages

- Nouveau Cooltronic G2.5 Hatch, désormais disponible dans cinq versions – taillé sur mesure pour les véhicules particuliers et parfaitement adapté à votre confort
 - **Cooltronic 1000 G2.5 Hatch** – pour toutes les cabines, dans des conditions climatiques modérées
 - **Cooltronic 1400 G2.5 Hatch** – pour les grosses cabines ou les températures extérieures élevées
 - **Cooltronic 1000 G2.5 Slim Hatch** – climatiseur autonome compact extrêmement plat
 - **Cooltronic 1400 G2.5 Slim Hatch** – performances optimales dans un format ultrafin
 - **Cooltronic 1000 G2.5 Slim Hatch MAN** – solution sur mesure pour les modèles de camions MAN TGX/TGA avec cabine XLX équipés de déflecteurs (spoilers) MAN
- Deuxième génération revisitée (G2.5) – avec répartiteur d'air prémonté pour une installation facilitée, nouveau design de l'écran et conformité ADR
- Consommation de carburant et coûts réduits – température toujours agréable garantie dans la cabine : la nuit, pendant les pauses ou lors des « arrêts » (p. ex. lors des chargements et déchargements), sans que le moteur tourne à vide !
- Unité de toit compacte et préremplie pour un montage rapide – aucune pose de conduite de réfrigérant n'est requise
- Moins d'entretien – un moteur tournant moins à vide, c'est aussi moins d'entretien au final
- Fonctionne indépendamment du moteur et est alimenté directement par la batterie du véhicule
- Maintient une température agréablement fraîche et homogène dans la cabine et réduit l'humidité de l'air à un niveau agréable pour le conducteur
- 100 % écologique : fonctionne moteur coupé et évite la production de CO₂

Cooltronic					
Dénomination	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
Capacité frigorifique conforme à la norme ISO 5151	880	1 290	910	1 360	910
Capacité frigorifique conforme à la norme IMACA 200	1 010	1 430	–	1 620	–
Réfrigérant	R134a (sans CFC) prérempli				
Tension (courant continu)	24				
Niveaux de puissance	5 vitesses				
Débit maximum*	800		600	970	600
Consommation électrique/h à 26,5 V	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.)
Débit d'air à vitesse maximale (niveau 5 de l'installation)	235		200	240	200
Dimensions de l'appareil (L x l x H)	740 x 826 x 208		740 x 788 x 122**	874 x 897 x 116	1 059 x 790 x 146
Poids (installation)	26	29,5	25	31	28
Protection de la batterie	Double protection de série				
Numéro de pièce	81 0000 09 0000	81 0000 10 0000	81 0000 07 0000	81 0000 11 0000	81 0000 16 0000

* Pression statique

** Avec plaque de base M

Pour les modèles Cooltronic G2.5 Hatch, des kits de montage universels ou spécifiques au véhicule sont disponibles sur demande.

Solutions de climatisation

Duratronic

**Duratronic – Compact et extrêmement robuste**

La solution tout-en-un : les climatiseurs de toit Duratronic 1500, 2000 et 2400 sont particulièrement compacts et robustes. Le condensateur, l'évaporateur et le compresseur électrique sont réunis dans un même appareil, ce qui les prédestinent avant tout à la climatisation des cabines des véhicules tout-terrain. Les climatiseurs sont directement alimentés par la batterie ou une alimentation externe (12 / 24 V). Préremplis, ils sont faciles et rapides à installer.

Avantages

- Climatiseur de toit compact avec compresseur électrique intégré
- Conception très stable et très robuste
- Convient en particulier pour la climatisation des cabines des applications tout-terrain
- Capacité de refroidissement constante indépendamment du régime moteur
- Le préremplissage du système permet de gagner du temps lors de l'installation
- Pour les applications pour lesquelles l'installation d'un climatiseur classique avec compresseur alimenté par le moteur est compliquée
- Peut être utilisé pour la climatisation avec le moteur coupé sur une période limitée, par exemple pendant la pause déjeuner
- Disponible en deux modèles : 24 V (1,5 / 2,4 kW) et 12 V (2 kW)
- Disponible avec commande manuelle ou automatique

Duratronic		Duratronic 1500	Duratronic 2000	Duratronic 2400
Puissance de refroidissement*	W	1 500	2 000	2 400
Débit maximum**	m³/h	270	270	270
Consommation électrique***	A/h	max. 40	38	41 – 65
Réfrigérant		R134a (prérempli)	R134a (prérempli)	R134a (prérempli)
Poids	kg	43,5	43,5	43,5
Dimensions (L x P x H)	mm	763 x 664 x 217	763 x 664 x 217	763 x 664 x 217
Exigences minimales de la génératrice électrique		75 A/h – 28 V	80 A/h – 15 V	75 A/h – 28 V
Tension	VCC	24	12	24
Numéro de pièce : commande manuelle		81 1405 00 2013****	81 1405 00 2016****	81 1405 00 2014****
Numéro de pièce : commande automatique		–	–	81 1405 00 2015****

* selon ISO5151

** Pression statique

*** Conditions de test : température extérieure entre 30 °C et 42 °C

**** Sortie d'air standard incluse ; sortie d'air spéciale pour les lanternes disponible sur demande

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

partner.eberspaecher.com

