

EEN AANGENAAM WARMTECOMFORT – ONDER ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN





**BORIS HERRMANN EN EBERSPÄCHER –
EEN SUCCESVOL TEAM:**

Een tocht over het water van 50.000 kilometer is een uitdaging welke een groot uithoudingsvermogen vereist. Sinds zijn overwinning in de Portimão Global Ocean Race van 2010 sponsoren wij Boris Herrmann.

Boris Herrmann weet het belang van een effectieve scheepsverwarming voor competitief succes. *“Het was altijd warm en droog benedende, zelfs in extreme weersomstandigheden waarbij er sprake was van grote temperatuurverschillen, vochtigheid en natte kleding.”* Een comfortabel klimaat voor een merkbaar betere prestatie!



EEN KOUD SCHIP IS VERLEDEN TIJD – DANKZIJ EBERSPÄCHER

Er is niets zo verradelijk als ons klimaat in de Benelux. Juist op het water kunnen de invloeden van regen, kou of wind het plezier van de watersporter flink bederven. Zelfs midden in de zomer kan het bij ons aan zee of op onze rivieren en meren onaangenaam fris zijn, om over het voor-of na seizoenen maar te zwijgen. Als u als watersporter het vaarseizoen zo optimaal mogelijk wilt benutten en zich het plezier niet wilt laten ontnemen door kou en vocht, kunt u niet zonder een scheepsverwarming van Eberspächer. Deze verwarmingen leveren snel en geluidsarm de juiste temperatuur voor een aangenaam klimaat aan boord.

U als gebruiker hecht waarde aan een systeem dat precies aan al uw wensen voldoet. Om deze reden levert Eberspächer 2 onderscheidende systemen om uw schip te verwarmen: lucht- en waterverwarmingen. Eberspächer luchtverwarmingen zijn ideaal voor snelle en directe verwarming van het interieur van uw schip. Eberspächer waterverwarmingen zijn hoger geprijsd, maar bieden u buiten interieurverwarming ook verwarming van bijvoorbeeld verbruikswater voor o.a. de douche of het kombuis.

De Eberspächer verwarmingen worden niet alleen in de pleziervaart gebruikt, maar ook in personen- en bestelwagens, autobussen en vrachtwagens. Eberspächer heeft met zijn verwarmingen pioniersarbeid verricht en produceert al bijna 70 jaar lang motor onafhankelijke verwarmingen. Eberspächer heeft voor u als

watersporter een compleet assortiment van scheepsverwarmingen die wereldwijd ingebouwd en geserviced kunnen worden door meer dan 5.000 servicepunten. Uiteraard is er ook een compleet assortiment van toebehoren zoals: luchtslangen, verloopstukken, verdeelstukken, warmtewisselaars, boilers etc. Kortom, Eberspächer is uw partner voor uw warmtecomfort aan boord!





AIRTRONIC

EBERSPÄCHER LUCHTVERWARMINGEN – SNELLE EN DIRECTE WARMTE

Uit wetenschappelijk onderzoek is gebleken dat de mens zich bij een omgevingstemperatuur van 22 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 60 % het best voelt. Om dit te bereiken moet er een minimale luchtverversing zijn aan boord van ongeveer 25 m³ per uur. Met een Airtronic luchtverwarming van Eberspächer bereikt u snel en eenvoudig een aangenaam warmtecomfort en daarbij een continue luchtverversing. De Airtronic D5 geeft bijvoorbeeld tot 233 m³ luchtverplaatsing per uur.

Elk schip is uniek en heeft zijn eigen bijzonderheden waarmee rekening gehouden dient te worden bij het maken van de juiste keuze voor een Eberspächer scheepsverwarming. Kleinere schepen hebben een andere oplossing nodig dan bijvoorbeeld 20 meter jachten. Ook het feit of we te maken hebben met een motor- of zeilboot speelt bij de beslissing van de juiste verwarming een cruciale rol. Eberspächer biedt uit zijn uitgebreide assortiment de juiste verwarming voor elke situatie. Capaciteiten vanaf 850 Watt tot 8.000 Watt en alles daartussen. Voor een individueel aanbod op maat kunt u het beste spreken met uw Eberspächer specialist!

PLUSPUNTEN VAN EEN AIRTRONIC LUCHTVERWARMING:

- Gebruiksvriendelijk
- Powerstand voor snelle en directe opwarming
- Traploos regelbaar
- Ventilatiestand
- Geluidsarme werking
- Gunstig in aanschaf en onderhoud
- Ideaal voor achterafinbouw
- Servicevriendelijk



NIEUWE UITSTROMERS:

De nieuwe uitstromers van Eberspächer onderscheiden zich door het moderne, strakke en kwalitatief hoogwaardige design. De uitstromers zijn verkrijgbaar in het zwart en in het wit en er zijn tevens verschillende uitvoeringen te verkrijgen.

De pluspunten van de uitstromers:

- Simpel systeem dankzij het modulaire concept
- Plug-in connecties tussen de kap, flens en slang.
- Flenzen zijn te verkrijgen in 50, 60, 75 en 90 mm

INNOVATIEVE LUCHTVERDEELSTUKKEN:

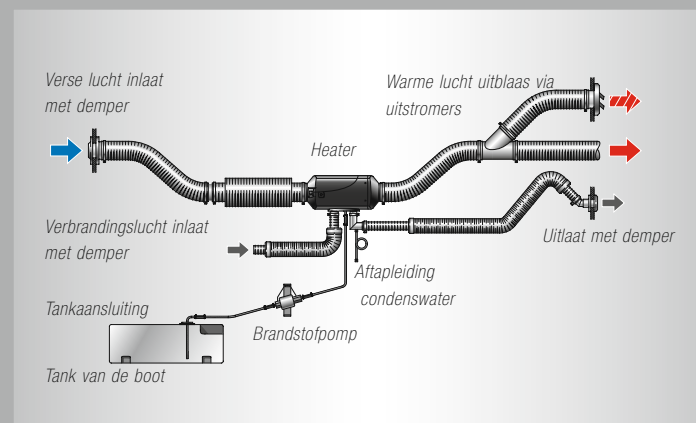
Om de ongelijke distributie van warme lucht in systemen met meerdere uitstromers tegen te gaan hebben we innovatieve reductieringen ontwikkeld. Deze reductieringen worden simpelweg in de flens van de uitstomer gedrukt. De elementen reduceren de doorstroomruimte en verminderen daardoor de luchtstroom. De reductieringen zijn verkrijgbaar in 60, 75 en 90 mm.





INBOUWVOORBEELD:*

De Airtronic is hier in de bakskist ingebouwd. De verse lucht wordt vanuit de kuip aangezogen. De warme lucht uitstomer bevindt zich naast de kajuitsingang. De uitlaat komt achter in de spiegel uit.





HYDRONIC

EBERSPÄCHER WATERVERWARMINGEN – WARMTECOMFORT ZOALS THUIS

Een aangenaam warm interieur, warm water voor de douche of kombuis: allemaal mogelijkheden die een Eberspächer waterverwarming u kan bieden. Stil en geluidsarm, zeker indien er met radiatoren gewerkt wordt. Kortom de Hydronic waterverwarming van Eberspächer is een echte alleskunner die u met recht het comfort van thuis kan bieden.

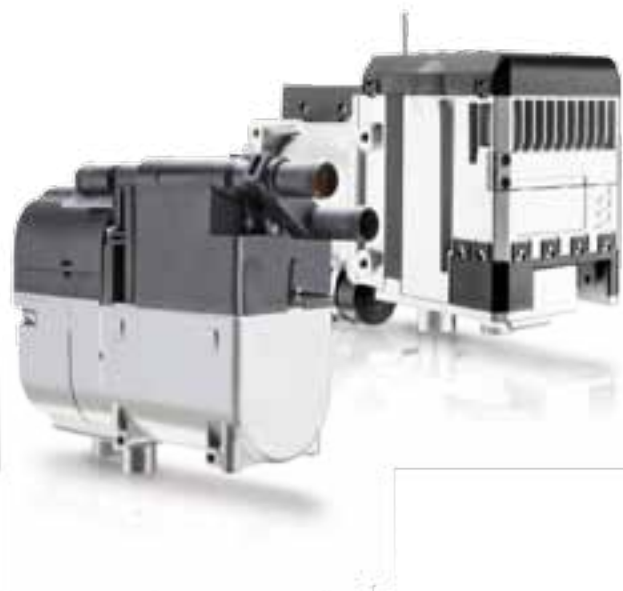
Ook bij de waterverwarming van Eberspächer geldt dat voor elk type boot er een systeem geleverd kan worden afhankelijk van de benodigde capaciteit en prestatie. Elke situatie vraagt om weer een andere expertise om uiteindelijk tot de juiste keuze te komen. Eberspächer levert de Hydronic waterverwarming vanaf 2.100 tot en met 35.000 Watt en levert maatwerk of complete universele sets.

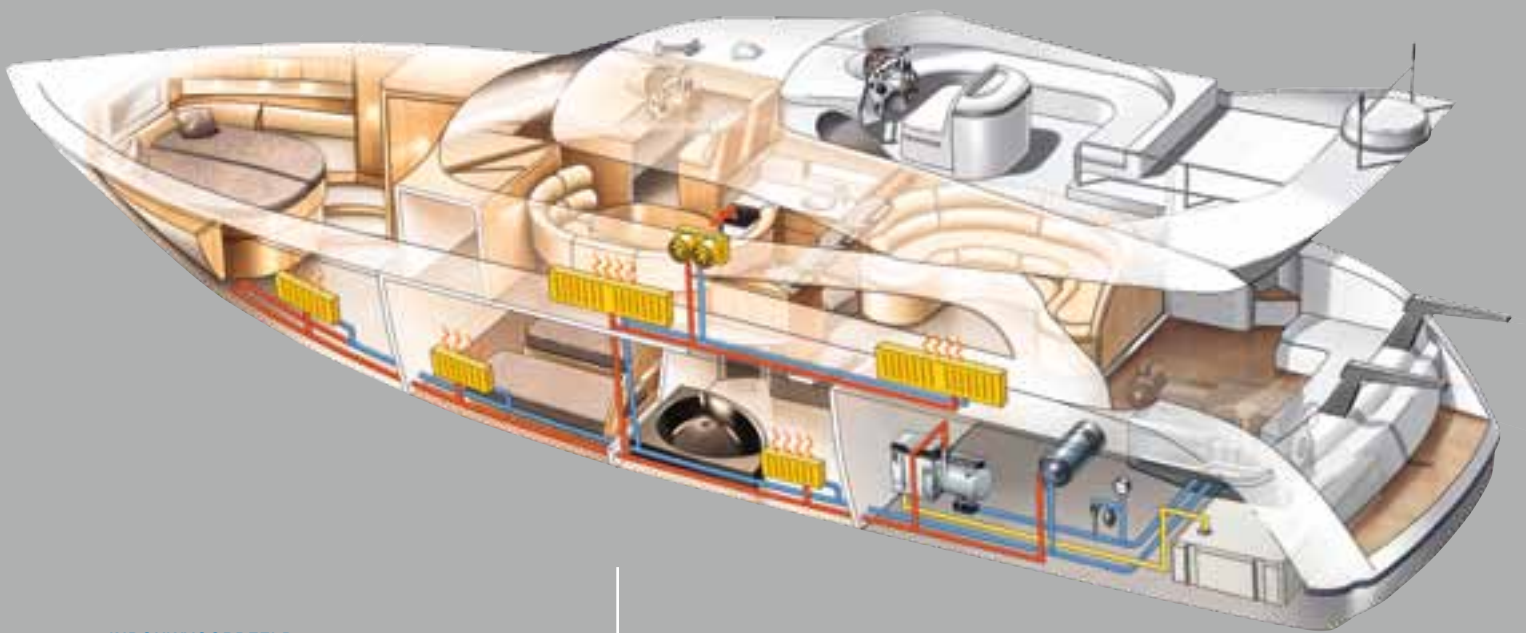
PLUSPUNTEN VAN EEN HYDRONIC WATERVERWARMING:

- Gelijkmatische warmteafgifte
- Individuele temperatuurinstelling per ruimte mogelijk
- Extreem geluidsarm bij gebruik van radiatoren
- Verwarming van verbruikswater is mogelijk in combinatie met een boiler
- Flexibele inbouw:
 - Inbouw in machinekamer is mogelijk
 - Smalle leidingen
 - Compacte afmetingen
- De motor kan voorverwarmd worden
- Servicevriendelijk

EBERSPÄCHER WARMTEWISSELAARS:

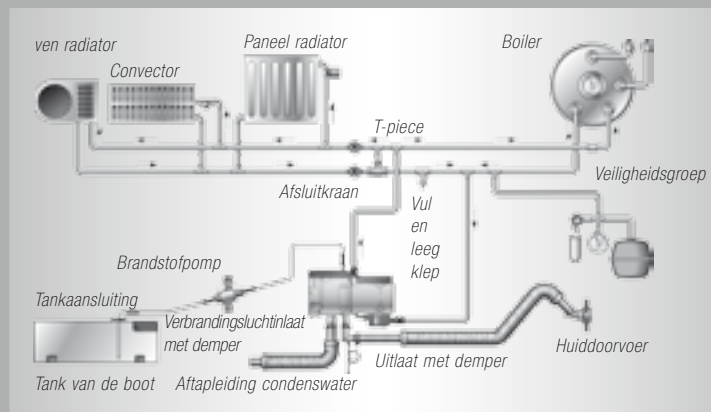
Indien u aan boord geen ruimte heeft voor het plaatsen van radiatoren kunt u met behulp van de warmtewisselaars van Eberspächer toch doelgericht de warmte verdelen. Het warme water stroomt door deze warmtewisselaars en d.m.v. de ventilator wordt de warme lucht afgegeven aan het interieur. De warmtewisselaars zijn verkrijgbaar in een capaciteit van 2 tot 10 kW.





INBOUWVOORBEELD:

Hydronic M10 in een motorjacht.





TECHNISCHE GEGEVENS

DE JUISTE VERWARMING VOOR ELKE TOEPASSING

EBERSPÄCHER AIRTRONIC							
Dieseluitvoering		Airtronic D2	Airtronic D3*	Airtronic D4*	Airtronic D4 Plus*	Airtronic D5	D8 LC
Spanning	V	12/24	12	12/24	12/24	12/24	12/24
Warmte capaciteit	W	850/1,200/1,800/2,200	900/1,600/2,200/3,000	900/2,000/3,000/4,000	900/2,000/3,000/4,000	1,600/2,700/4,800/5,500	3,500/8,000
Luchtverplaatsing	kg/h	40/60/90/105	60/90/120/150	60/110/150/185	55/100/140/175	155/190/275/280	310
Elektrisch verbruik	W	8/12/22/34	7/10/16/24	7/13/24/40	7/16/30/55	25/35/80/85	115/115
Brandstof verbruik	l/h	0.10/0.15/0.23/0.28	0.11/0.20/0.28/0.38	0.11/0.25/0.38/0.51	0.11/0.25/0.38/0.51	0.20/0.34/0.58/0.66	0,4/1.05
Afmetingen LxBxH	mm	310x115x122	371x140x150	371x140x150	371x140x150	530x170x185	653x260x250
Gewicht	kg	2.7	4.5	4.5	4.5	9.3	14

* 100% biodiesel-geschikt in overeenstemming met FAME DIN EN 14214

EBERSPÄCHER AIRTRONIC – KEUZE SCHEMA

Scheepslengte (ft.)	13	16	19	22	26	29	32	36	39	42	45	49	52	55	59	62	65
Airtronic D2	■		■														
Airtronic D3	■			■													
Airtronic D4			■		■												
Airtronic D4 Plus				■		■											
Airtronic D5							■			■							
D8 LC									■			■					

■ Zeiljacht ■ Motorjacht


EBERSPÄCHER HYDRONIC

Dieseluitvoering		Hydronic 2 Economy		Hydronic 2 Comfort*
Model		D4S	D5S	D5SC
Voltage	V	12	12	12
Warmtecapaciteit	W	2,100 / 4,100 / 4,300	2,100 / 5,000 / 5,200	2,100 / 5,000 / 5,200
Elektrisch verbruik	W	12 / 21 / 27	12 / 37 / 40	22 / 47 / 50
Brandstofverbruik	l/h	0.26 / 0.5 / 0.52	0.26 / 0.61 / 0.64	0.26 / 0.61 / 0.64
Afmetingen L x B x H	mm	214 x 86 x 139	214 x 86 x 139	262 x 90 x 184
Gewicht	kg	2.4	2.4	2.9

* 20% biodiesel-geschikt conform de FAME DIN EN 14214

EBERSPÄCHER HYDRONIC


Dieseluitvoering		Hydronic M8 Biodiesel*	Hydronic M10	Hydronic M12	Hydronic L16	Hydronic L24 / L30 / L35
Spanning	V	12 / 24	12 / 24	12 / 24	24	24
Warmtecapaciteit	W	1,500 / 3,500 / 5,000 / 8,000	1,500 / 3,500 / 8,000 / 9,500	1,200 / 1,500 / 3,500 / 5,000 / 9,500 / 12,000	16,000	24,000 / 30,000 / 35,000
Elektrisch verbruik	W	35 / 39 / 46 / 55	35 / 39 / 60 / 86	34 / 35 / 39 / 46 / 86 / 132	60	80 / 105 / 120
Brandstofverbruik	l/h	0.18 / 0.40 / 0.65 / 0.90	0.18 / 0.40 / 0.90 / 1.20	0.15 / 0.18 / 0.40 / 0.65 / 1.20 / 1.50	2	2.9 / 3.65 / 4.2
Afmetingen L x B x H	mm	331 x 138 x 221	331 x 138 x 221	331 x 138 x 221	600 x 220 x 222	600 x 220 x 222
Gewicht	kg	6.2	6.2	6.2	18	18

* 100% biodiesel geschikt conform de FAME DIN EN 14214

EBERSPÄCHER HYDRONIC – KEUZEGIDS*

Boat lengte (ft.)	19	22	26	29	32	36	39	42	45	49	52	55	59	62	65	68	72
Hydronic 2 Economy		■	■														
Hydronic 5		■	■														
Hydronic M8 Biodiesel			■	■	■												
Hydronic M10				■	■	■											
Hydronic M12					■	■	■	■									
Hydronic L16								■	■	■	■	■	■				
Hydronic L24 / L30 / L35													■	■	■	■	■

■ Zeiljacht ■ Motorjacht

* De grootte van de verwarming is afhankelijk van de lengte van de boot, de locatie waar gevaren wordt, de tijd van het jaar en het te verwarmen volume.



ACCESSOIRES BEDIENINGSELEMENTEN

Onlangs is de Easystart familie bedieningselementen compleet herontworpen zo dat u snel en eenvoudig kunt genieten van het comfort van een Eberspächer verwarming. Wij hebben onze engineers nadrukkelijk de opdracht gegeven om het gebruik en het design zo eenvoudig mogelijk te maken. Het resultaat is een geheel nieuwe generatie bedieningselementen. Dankzij het moderne intuïtieve design, de attractieve uitstraling en de hoge kwaliteit zijn de bedieningselementen een klasse apart. Tevens hebben wij ook de Easystart Call welke u in staat brengt uw Eberspächer verwarming met uw smartphone te bedienen. Voor de IOS en Android gebruikers is er een App beschikbaar in de store.



BEDIENINGS ELEMENTEN						
Model	Temp. Sensor	EasyStart Select Bedienelement	EasyStart timer Timer	EasyStart Remote Afstandsbediening	EasyStart Remote+ Afstandsbediening	EasyStart Call Telefoon Afstandbediening
Verwarming	Airtronic	Airtronic/Hydronic	Airtronic/Hydronic	Airtronic/Hydronic	Airtronic/Hydronic	Airtronic/Hydronic
Functies	<ul style="list-style-type: none"> Bij gebruik van verse aanzuig-lucht 	<ul style="list-style-type: none"> Verwarming/ventilatie aan/uit Gewenste temperatuur kan ingesteld worden middels de pijltoetsen (links/rechts) (alleen luchtverwarming) 	<ul style="list-style-type: none"> Verwarming/ventilatie aan/uit Programmeer/verwijder voorselectie mode Onmiddellijke verwarming Aansturen van 2e verwarming Additioneel bij de Airtronic: <ul style="list-style-type: none"> Gewenste temperatuur kan ingesteld worden middels de pijltoetsen (links/rechts) 	<ul style="list-style-type: none"> Verwarming/ventilatie aan/uit Bedrijfsduur aanpasbaar Additioneel bij de Airtronic: <ul style="list-style-type: none"> De gewenste temperatuur moet ingesteld worden met een additioneel bedienelement (EasyStart Timer) 	<ul style="list-style-type: none"> Verwarming/ventilatie aan/uit Programmeer/verwijder voorselectie mode Onmiddellijke verwarming Aansturen van 2e verwarming Additioneel bij de Airtronic: <ul style="list-style-type: none"> Gewenste temperatuur kan ingesteld worden middels de pijltoetsen (links/rechts) 	<ul style="list-style-type: none"> Verwarming/ventilatie aan/uit Bedrijfsduur aanpasbaar Status check Additioneel bij de Airtronic: <ul style="list-style-type: none"> Gewenste temperatuur instelling Programmeer/verwijder voorselectie mode
Voorprogrammeren	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 3 programmeer mogelijkheden binnen 7 dagen Selectie van dagen in de week, of een van de drie periodes (Ma-Vrij/Zat-Zon/Ma-Zon) 	—	<ul style="list-style-type: none"> 3 programmeer mogelijkheden binnen 7 dagen Selectie van dagen in de week, of een van de drie periodes (Ma-Vrij/Zat-Zon/Ma-Zon) 	<ul style="list-style-type: none"> 3 programmeer mogelijkheden binnen 7 dagen Selectie van dagen in de week, of een van de drie periodes (Ma-Vrij/Zat-Zon/Ma-Zon)
Timer programmering: Automatische calculatie van de verwarmingstijd	—	—	Bij de Hydronic: Optioneel wanneer externe temperatuur sensor is aangesloten	—	Bij de Hydronic: Ja	—
Bedrijfsduur bij onmiddellijke verwarming	—	Bij de Airtronic: Continue verwarmings-mode ingesteld Bij de Hydronic: 60 min. ingesteld	10–120 min. instelbaar Additioneel bij de Airtronic: Continue verwarming mogelijk	Instelbaar 10, 20, 30, 40, 50 of 60 min.	10–120 min. instelbaar Additioneel bij de Airtronic: Continue verwarming mogelijk	10–120 min. instelbaar Additioneel bij de Airtronic: Continue verwarming mogelijk
Voor ventilatie	—	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Display Binnentemperatuur	—	Bij de Airtronic: Ja	Bij de Airtronic: Ja Bij de Hydronic: Optioneel	—	Ja	Ja
Feedback	—	<ul style="list-style-type: none"> Status: Verwarming Status: Connectie met de verwarming 	<ul style="list-style-type: none"> Status: Verwarming Status: Connectie met de verwarming 	<ul style="list-style-type: none"> Datatransfer succesvol Status: Verwarming Status: Connectie met de verwarming 	<ul style="list-style-type: none"> Datatransfer succesvol Status: Verwarming Status: Connectie met de verwarming 	<ul style="list-style-type: none"> Status: Verwarming en Timer Feedback door gesproken bericht of text bericht Status: Connectie met de verwarming
Bereik	—	—	—	Tot 1 km bij optimale omstandigheden	Tot 1 km bij optimale omstandigheden	Onbeperkt (afhankelijk van ontvangst netwerk)
Display	—	LED ICON display verlichting, kan worden geïntegreerd in het verlichtingscircuit van het voertuig	Matrix display met LED verlichting, kan worden geïntegreerd in het verlichtingscircuit van het voertuig	Two-tone LED	Matrix display met LED	Display via smartphone app

* SIM card: 1.8V of 3V sim kaart van een provider welke het GSM 900/1800 (D-net, E-net) ondersteund. Bij gebruik buiten uw land of aankoop van uw simkaart kunnen er roaming kosten in rekening gebracht worden voor het gebruik van de Easystart Call. Roaming kosten kunnen ook in rekening gebracht worden in de buurt van de grens door het overlappen van het netwerk.

** Afhankelijk van type verwarming.

HET OMVANGRIJKE EBERSPÄCHER PRODUCTASSORTIMENT BIEDT OOK
VERWARMINGSSYSTEMEN VOOR PERSONENWAGENS, CAMPERS, BUSSEN,
LAADRUIMTEN EN BEDRIJFSVOERTUIGEN.

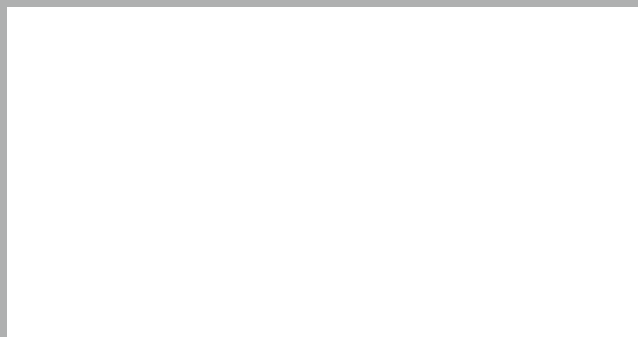
LAAT U INFORMEREN BIJ ONS OF BIJ EEN VAN ONZE 5,000 SERVICEPARTNERS
WERELDWIJD.

NEDERLAND

Eberca B.V.
Marconistraat 2
3281 NB Numansdorp
Tel.: +31 (0)186 621955
E-mail: info@eberca.nl
www.eberca.nl

BELGIË

Eberca B.V.B.A.
Esperantolaan 2
3001 Leuven - Haasrode
Tel.: +32 (0)16 402500
E-mail: sales@eberca.be
www.eberca.be



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

