

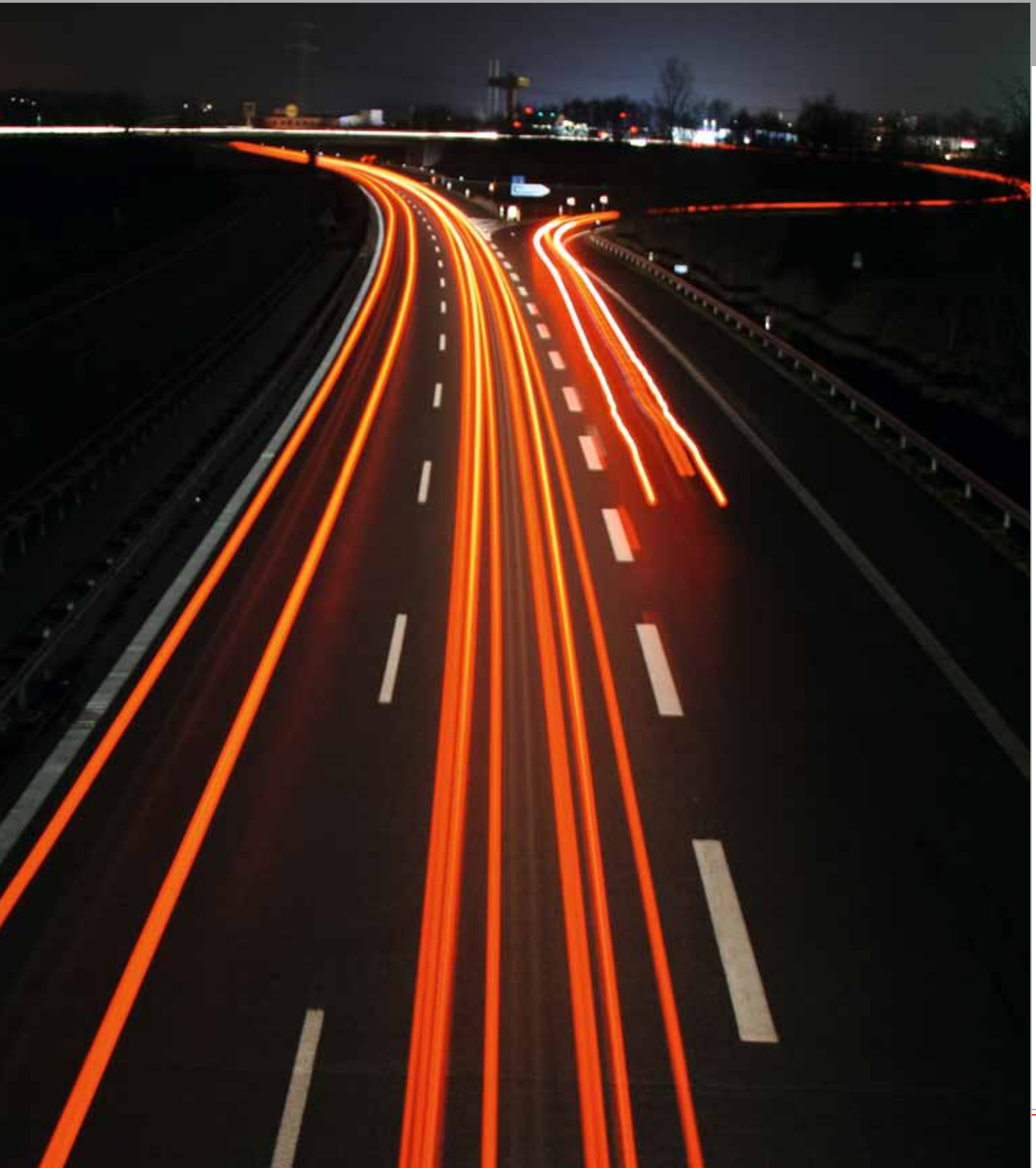
FORDONSVÄRMARE I TRANSPORT- OCH SPECIALFORDON

FORDONSVÄRME FÖR ALLA BEHOV



A WORLD OF COMFORT







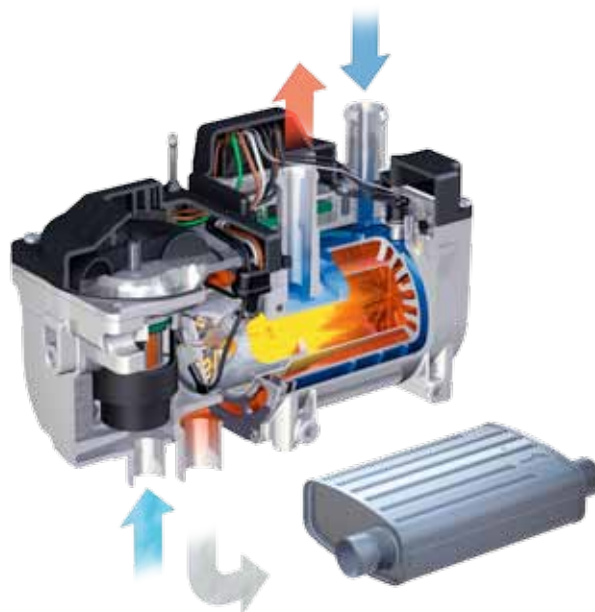
EBERSPÄCHER ERBJUDER VÄRME TILL ALLA FORDON, I ALLA KLIMAT

Söker du ett värmesystem som ger optimal komfort, garanterar säkerheten genom att leverera värme till mobila arbetsplatser och som minskar bränsleförbrukningen och miljöpåverkan tack vare förvärmad motor? Söker du dessutom en sakkunnig partner som inte bara erbjuder värme utan även en idealisk lösning på varje utmaning? Då är Eberspächer den partner du behöver.

Robust design, hög prestanda, sofistikerad teknik: Eberspächers bränsle drivna värmare "Made in Germany" har gjort sig ett namn världen över. Vår innovativa värmeteknik ger mycket effektiv värme varje gång fordonet används, behagliga temperaturer i mobila arbetsplatser och optimal temperaturreglering i förvaringsutrymmen. Säkerheten och de tidsbesparande aspekterna av förvärmade fordon är också värda att nämnas. Man slipper till exempel skrapa rutorna – föraren sparar tid och slipper mycket besvär och har fri sikt redan från början. I motsats till elektriska värmare är dessutom våra bränsle drivna värmesystem inte beroende av elnätet och kan enkelt aktiveras med tidur, fjärrkontroll eller telefonstart/SMS vid lämplig tidpunkt.

Inte nog med att de ger värme, de skyddar också aktivt miljön. De flesta system kan till exempel användas för att producera värme utan att köra motorn. Detta sparar bränsle och pengar och minskar utsläppen, tomgångskörning är dessutom förbjudet i Sverige.

För att kunna uppfylla alla krav på bästa sätt har Eberspächer utvecklat två olika värmesystem. Våra Hydronic-vattenvärmare är integrerade i kylsystemet. De förvärmar både motorn och fordonet. Airtronic-luftvärmare arbetar helt oberoende av fordonets eget värmesystem. Tack vare den snabba uppvärmningen lämpar sig luftvärmaren speciellt bra för transporter, bussar, verkstadsfordon, fraktutrymmen, mobila arbetsplatser och för bygg-, entreprenad- och lantbruksmaskiner. Det går även bra att kombinera båda systemen.







VÄRMESYSTEM I TRANSPORTFORDON

OPTIMAL VÄRME FÖR MOBILA ARBETSPLATSER

Frost i verkstaden, nedisade fönster på kontoret, istappar i personalrummet. Låter det troligt? Knappast... men hur är det med de fordon där människor arbetar och känsliga varor transporteras? Temperaturen i fordon borde vara lika behaglig som på alla andra arbetsplatser.

SNABB VÄRME TILL FÖRARE OCH FRAKT:

Med en värmare från Eberspächer kan du se till att fordonet, mobila arbetsplatsen eller lastutrymmet alltid är perfekt uppvärmt – helt oberoende av motorn.

ARBETA SÄKERT, EFFEKTIVT OCH KOMFORTABELT:

Nedisade rutor tinas i förväg och immar inte igen. Föraren sätter sig i ett varmt och torrt fordon och behåller värmen vid tillfälliga och längre stopp. Dessutom hålls rutorna isfria vilket ökar trafiksäkerheten. Värmen kan enkelt kontrolleras med tidur, fjärrkontroll eller telefonstart/SMS vid lämplig tidpunkt.

ÖKA KOMFORTEN:

Om du transporterar passagerare får de en bekväm resa redan från början – något som utan tvekan kommer att bli mycket väl mottaget. Ytterligare en fördel är att våra system är tystgående.

MINSKA KOSTNADERNA:

På en förvärd motor minskas slitaget och frostsador på värdefull last kan också undvikas.

VÄRNA OM MILJÖN:

En förvärd motor förbrukar mindre bränsle och ger mindre utsläpp, vilket skyddar miljön.

Tekniska data på sida 10–15



VÄRMESYSTEM FÖR SPECIALFORDON RÄTT UTRUSTAD FÖR VARJE UPPDRAG

Det är iskallt ute och landskapet är täckt av snö – men föraren sitter i en varm hytt, tack vare Eberspächer. Även vid väldigt låga temperaturer ger våra värmesystem en behaglig värme i allt från mobilkranar till ambulanser. Detta ökar komforten och minskar risken för ohälsa.

EXTRA VÄRME FÖR FÖRARE OCH PATIENTER:

Med en Eberspächer tillsatsvärmare är hytten alltid perfekt uppvärmd – helt oberoende av motorn. Till exempel kan hytten till en mobilkran värmas upp, vilket skulle vara omöjligt utan ett kompletterade värmesystem. I ambulanser är det också viktigt att värma upp sjukhytten på ett sätt som överensstämmer med gällande normer.

ARBETA SÄKERT, EFFEKTIVT OCH BEHAGLIGT FRÅN START:

Fordonet är förvämt när skiftet börjar och arbetet kan inledas utan någon uppvärmningsfas. Det går alltså att starta fordonet direkt. Nedisade rutor är tinade i förväg och immar inte igen, vilket ökar säkerheten. Värmaren kan enkelt aktiveras med tidur, fjärrkontroll eller telefonstart/SMS vid lämplig tidpunkt.

MINSKA KOSTNADERNA:

På en förvärm motor minskar slitaget. En förvärm arbetsplats ger bättre förutsättningar för att personalen ska kunna utföra sitt jobb vilket ökar effektiviteten.

VÄRNA OM MILJÖN:

En förvärm motor förbrukar mindre bränsle och ger mindre utsläpp, vilket skyddar miljön.

VATTEN ELLER LUFT – VALET ÄR DITT:

För att motsvara olika typer av krav erbjuder Eberspächer också två olika värmesystem.

- Eberspächer Hydronic – Vattenvärmare
- Eberspächer Airtronic – Luftvärmare

Våra vattenvärmare är integrerade i kylsystemet. De förvärmer både motorn och fordonet.

Luftvärmarna arbetar helt oberoende av fordonets eget värmesystem och ger snabbt värme till förare och frakt. Det går även bra att kombinera båda systemen.

Tekniska data på sida 10–15





AIRTRONIC

EBERSPÄCHER LUFTVÄRMARE – SNABB VÄRME TILL FÖRARE OCH FRAKT

Luftvärmare är mycket effektiva och lämpar sig därför särskilt för transportbilar, persontransportfordon och entreprenadmaskiner – liksom för lastrum och förarhytter på lastbilar. Vårt produktsortiment är omfattande och täcker in det mesta. Förutom de redan utprovade och testade Airtronic-modellerna för olika luftkanaler erbjuder vi nu också Airtronic D3, en värmare som är mycket tyst och har låg energiförbrukning. Airtronic D4 Plus har utvecklats speciellt för fordon med långa luftslangar för uppvärmningsluften och komplexa värmestyrssystem. Kort sagt – det finns en värmare för alla typer av fordon.

EBERSPÄCHER AIRTRONIC:

- Snabb uppvärmning
- Låg energiförbrukning – perfekt för långa uppvärmningsperioder i stillastående fordon
- Låg bränsleförbrukning
- Möjlighet att ställa in temperaturen i förväg
- Hög komfort tack vare steglös temperaturreglering
- Mycket tystgående - steglös reglering av fläkthastigheten
- Enkel installation
- Säkerhets- och diagnossystem
- Lätt att underhålla
- Samtliga värmare från Eberspächer har EG-typgodkännande





HYDRONIC

VÄRME FÖR INNERUTRYMME OCH MOTOR

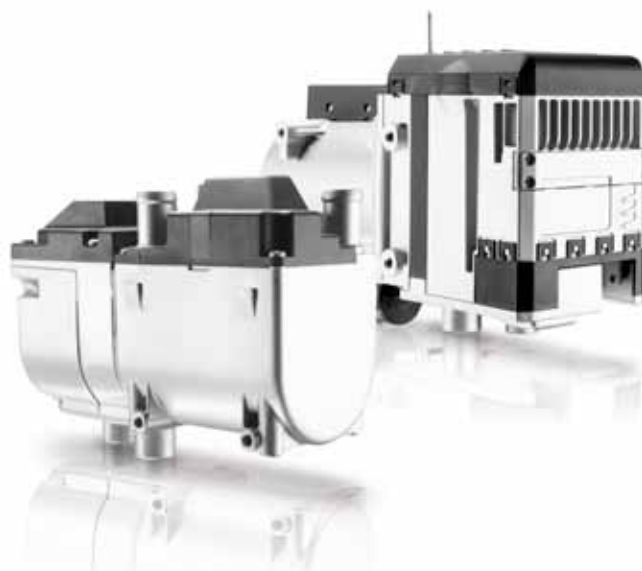
Fördelen med Eberspächer vattenvärmare är att de förvärmer både kupén och motorn. De installeras oftast i motorrummet och integreras i kylsystemet. Värmeflödet sker via fordonets egen värmeväxlare – varmluften fördelas i hela fordonet via de befintliga luftkanalerna. Värmaren kan enkelt aktiveras med tidur, fjärrkontroll eller telefonstart/SMS vid lämplig tidpunkt.

EBERSPÄCHER HYDRONIC:

- Värmer upp både fordonets innerutrymmen och motorn, vilket minskar bränsleförbrukningen
- Värmefördelning via fordonets egna luftkanaler
- Låg bränsleförbrukning
- Tystgående
- Ventilationsfunktion t.ex. på sommaren (Hydronic 4/5)
- Konstant funktionsövervakning
- Säkerhets och diagnossystem
- Lätt att underhålla
- Samtliga värmare från Eberspächer har EG-typgodkännande

FÖRDELAR MED HYDRONIC II:

- Bränslekompatibel upp till 100 % FAME
- Startar garanterat i temperaturer ned till -40 °C
- Lägre ljudnivå tack vare förbättrad isolering av höljet och nytt lågeffektläge (1,2 kW)
- Snabb uppvärmning med olika effektlägen





TEKNISKA DATA

AIRTRONIC – LUFTVÄRMARE

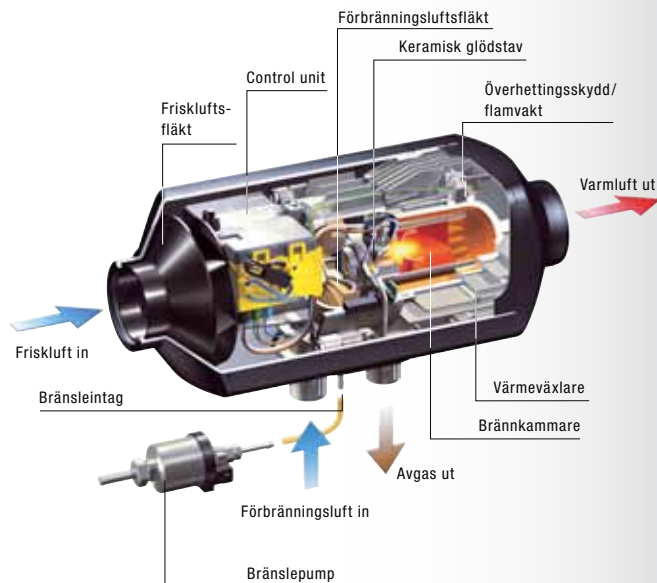
EBERSPÄCHER AIRTRONIC



Bensinutförande Dieselutförande	B D	Airtronic D2				Airtronic D3 *				Airtronic B4			
		låg	medium	hög	power	låg	medium	hög	power	låg	medium	hög	power
Spänning	V	12/24				12				12			
Värmeeffekt	W	850	1.200	1.800	2.200	900	1.600	2.200	3.000	1.300	2.100	3.200	3.800
Luftflöde	m ³ /h	40	60	90	105	60	90	120	150	85	120	160	185
Strömförbrukning	W	8	12	22	34	7	10	16	24	9	15	29	40
Bränsleförbrukning	l/h	0,10	0,15	0,23	0,28	0,11	0,20	0,28	0,38	0,18	0,29	0,46	0,54
Dimensioner	mm	310 x 115 x 122				376 x 140 x 150				376 x 140 x 150			
Vikt	kg	2,7				4,5				4,5			

SÅ HÅR FUNGERAR AIRTRONIC LUFTVÄRMARE

Förbränningsluft och bränsle blandas och antänds i brännkammaren. Friskluften värms upp och ett slangsystem fördelar varmluften i fordonet.

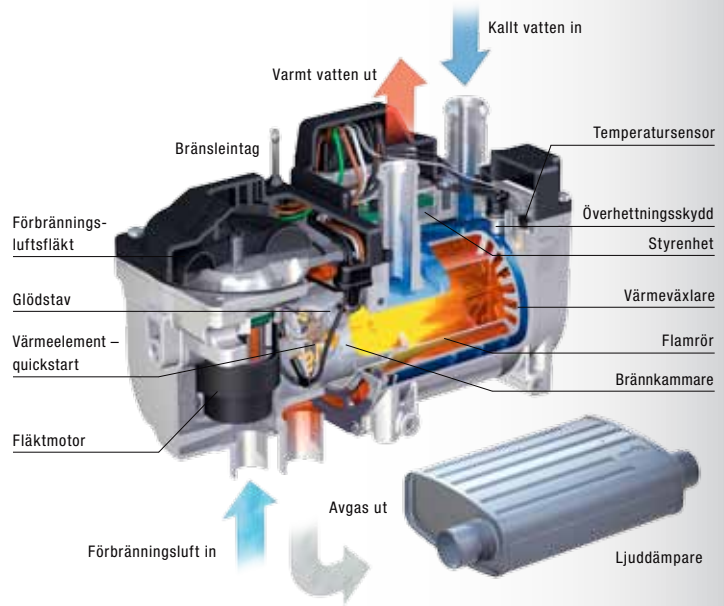


Airtronic D4 *				Airtronic D4 Plus *				Airtronic D5 *				D8L-C	
12 / 24				12 / 24				12 / 24				12 / 24	
låg	medium	hög	power	låg	medium	hög	power	låg	medium	hög	power	låg	hög
900	2.000	3.000	4.000	900	2.000	3.000	4.000	1.600	2.700	4.800	5.500	3.500	8.000
60	120	150	185	55	100	140	185	155	190	275	280	310	310
7	13	24	40	7	16	30	55	25	35	80	85	115	115
0,11	0,25	0,38	0,51	0,11	0,25	0,38	0,51	0,20	0,34	0,58	0,66	0,40	1,05
376 x 140 x 150				376 x 140 x 150				530 x 170 x 185				653 x 260 x 250	
4,5				4,5				9,3				14	

*Bränslekompatibel upp till 100 % FAME DIN EN 14214

SÅ HÅR FUNGERAR VATTENVÄRMARE – HYDRONIC II

Förbränningsluft och bränsle blandas och antänds i brännkammaren. Värmeväxlaren överför värmen till fordonets eget kylvattenkretslopp. Kupéfläkten fördelar värmen jämt via de befintliga luftkanalerna, samtidigt som motorn blir varm.



EBERSPÄCHER HYDRONIC

Diesellutförande		Hydronic 2 Commercial *			Hydronic 2 Economy D4S			Hydronic 2 Economy D5S		
Spänning	V	12 / 24			12					
Effektreglering		låg	hög	power	låg	hög	power	låg	hög	power
Värmeeffekt	W	1.200	2.100	4.800	2.100	4.100	4.300	2.100	5.000	5.200
Vattenflöde	l/h	250			250					
Strömförbrukning	W	18	23	48	12	21	27	12	37	40
Bränsleförbrukning	l/h	0,15	0,26	0,59	0,26	0,5	0,52	0,26	0,61	0,64
Dimensioner	mm	214 x 86 x 139			214 x 86 x 139					
Vikt	kg	2,4			2,4					

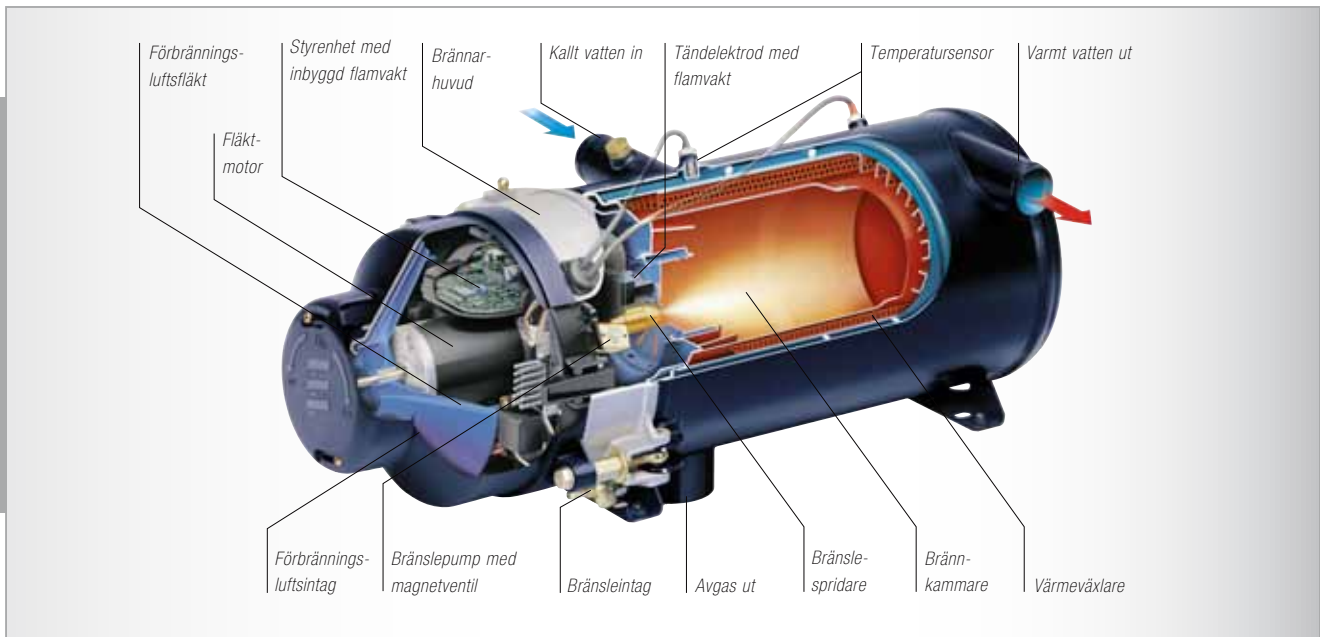
*Bränslekompatibel upp till 100 % FAME DIN EN 14214A



EBERSPÄCHER HYDRONIC

Diesellutförande		Hydronic M8 Biodiesel *				Hydronic M10				Hydronic M12					
Spänning	V	12 / 24				12 / 24				12 / 24					
Effektreglering		låg	medium	hög	power	låg	medium	hög	power	låg	medium 1	medium 2	medium 3	hög	power
Värmeeffekt	W	1.500	3.200	5.000	8.000	1.500	3.500	8.000	9.500	1.200	1.500	3.500	5.000	9.500	12.000
Vattenflöde	l/h	1.400 at 0,14 bar				1.400 at 0,14 bar				1.400 at 0,14 bar					
Strömförbrukning	W	35	39	46	55	35	39	60	86	34	35	39	46	86	132
Bränsleförbrukning	l/h	0,18	0,40	0,65	0,90	0,18	0,40	0,90	1,20	0,18	0,18	0,40	0,65	1,20	1,50
Dimensioner	mm	331 x 138 x 174				331 x 138 x 174				331 x 138 x 174					
Vikt	kg	6,2				6,2				6,2					

*Bränslekompatibel upp till 100 % FAME DIN EN 14214



EBERSPÄCHER HYDRONIC



Version		Hydronic L16	Hydronic L24	Hydronic L30 *	Hydronic L35 *
Bränsle		Diesel / oil fuel EL			
Spänning	V	24	24	24	24
Effektreglering		-	-	-	-
Värmeeffekt	W	16.000	24.000	30.000	35.000
Strömförbrukning	W	60	80	105	120
Bränsleförbrukning	l/h	2,00	2,90	3,65	4,20
Dimensioner	mm	600 x 230 x 222			
Vikt	kg	18	18	18	18

*Bränslekompatibel upp till 100 % FAME DIN EN 14214








HYDRONIC KOMPAKT VERSION

Hydronic högtrycksvärmare finns även med integrerad vattenpump, bränslefilter och avstängningskran. En ekonomisk lösning för små utrymmen.



TILLBEHÖR

KONTROLLENHETER OCH VATTENPUMPAR

KONTROLLENHETER					
Modell	Minireglage	Minireglage med display	Tidur EasyStart T	Fjärrkontroll EasyStart R+*	Telefonstart EasyStart GSM**
Värmartyp	Airtronic	Airtronic	Airtronic / Hydronic	Airtronic / Hydronic	Airtronic / Hydronic
Beskrivning	Enkel och användarvänlig Smidigt temperaturinställning med ratt Ventilationsfunktion för varma dagar	Display med bakgrundsbelysning Visar inställd och aktuell temperatur Inbyggd temperatursensor Ventilationsfunktion för varma dagar Visar diagnoskod Kan även kompletteras med extern temp. sensor	Bakgrundsbelyst display Visar klocka och temperatur 7 dygns förprogrammering av start 3 program Ventilationsfunktion för varma dagar Visar diagnos	Bakgrundsbelyst display Visar klocka och temperatur 7 dygns förprogrammering av start 3 program Ventilationsfunktion för varma dagar Visar diagnos Räckvidd upp till 1000 meter	Direktstart eller förprogrammering via ett telefonsamtal eller SMS SMS-svar med status och temperatur Larmfunktion vid frysrisk Levereras med Telia Refill kontantkort

*Finns även i enklare utförande utan display, med på- och avfunktion

**I kombination med luftvärmare Airtronic måste enheten kompletteras med Minireglage alternativt Tidur EasyStart T.

EBERSPÄCHER VATTENPUMPAR



		Flowtronic 5000	Flowtronic 5000 S *	Flowtronic 6000 SC **
Spänning	V	24	24	24
Strömförbrukning	W	104	104	210
Dimensioner	mm	229 x 99 x 76	249 x 99 x 76	229 x 115 x 110
Kapacitet	l/h	5.200 at 0,2 bar	5.200 at 0,2 bar	6.000 at 0,4 bar

*Med magnetventil

**Med magnetventil och diagnos för varmvattenflöde

EBERSPÄCHERS OMFATTANDE PRODUKTPROGRAM INKLUDERAR ÄVEN VÄRMESYSTEM
FÖR PERSONBILAR, HUSBILAR OCH BÅTAR.

MER INFORMATION FINNS ATT HÄMTA HOS NÅGON AV VÅRA 5000 SERVICE PARTNERS
RUNT OM I VÄRLDEN

Huvudkontor, lager och utbildningscentrum:

Eberspächer AB

Kardanvägen 34, 461 38 Trollhättan

Tel 0520-490 800, Fax 0520-490 890

Säljkontor och teknisk support:

Eberspächer AB

Cylindervägen 18, 131 52 Nacka Strand

Tel 08-683 11 00, Fax 08-724 90 40

Återförsäljare: