BÅTVÄRMARE I MOTOR- OCH SEGELBÅTAR

# Varmt ombord, dygnet runt, året runt

BÅTVÄRMARE

A WORLD OF COMFORT

Eberspächer

06:10
Switch on

# Tyst, effektiv och skön – unna dig komforten med Eberspächers båtvärmare

Att var ute till sjöss är något av det härligaste som finns, men regniga dagar och kyliga nätter kan försämra humöret och upplevelsen. Med Eberspächers båtvärmare får du en behaglig och skön värme, dag som natt, året runt. Våra värmesystem tillhör marknadens mest effektiva och pålitliga, vilket bidrar till att öka både komforten och stämningen ombord på din båt. Eberspächers båtvärmare förlänger inte bara båtsäsongen, du kan även sätta kurs mot nordligare resmål.

## Välj kompetens och internationellt servicenätverk

Eberspächer är pionjärer inom området båtvärmare. Företaget har utvecklat mobila värmesystem i mer än 85 år. Eberspächer är med andra ord en av de ledande leverantörerna med många välbeprövade system och produkter. Båtbyggare och båtägare världen över utrustar idag sina båtar med våra värmesystem*.

Din närmaste återförsäljare eller servicepartner hittar du på www.eberspaecher.se

Eberspächer är certifierade enligt ISO 9001:2015 och ISO 14001:2015.
Våra båtvärmarna är CE-typgodkända.

## Innehåll

Luftvärmarsystemet Airtronic – Så fungerar det ..... sida 4
Vattenvärmarsystemet Hydronic – Så fungerar det ..... sida 5
Luftvärmare Airtronic ..... sida 7–10
Tillbehör Luftvärmare ..... sida 11
Vattenvärmare Hydronic ..... sida 12–13
Tillbehör Vattenvärmare ..... sida 13
Kontrollenheter för Luft- och Vattenvärmare ..... sida 14
Rekommendationstabeller/ Tekniska specifikationer ..... sida 15

* Viktigt att tänka på vid bränslerelaterade installationer i motorrum:
Om värmaren eller bränsleledningarna installeras i motorrummet, ska alla de bränsleförande delarna dragna i motorrummet vara brandsäkra av typ A1 eller A2 i enlighet med ISO: 7840: 2013. Metallrör och slangar i brandsäkra material måste beställas separat vid behov.
Artikelnr. 29 2490 00 0198

# Luftvärmare Airtronic

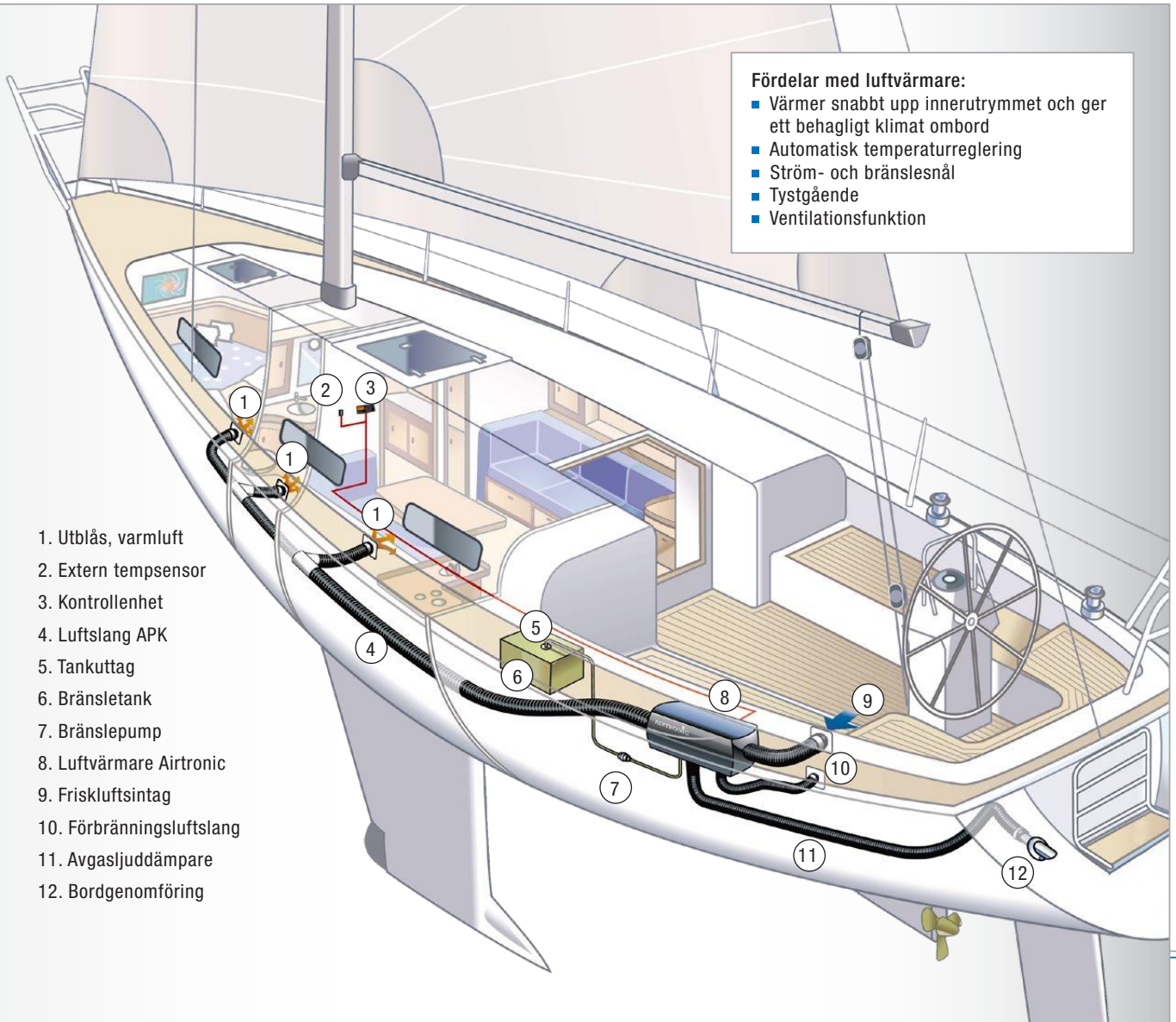
## Så fungerar systemet

Värmaren drivs av bränsle från båtens tank. Fläkten suger in frisk luft som upphettas och blåser sedan ut den varma luften i önskade utrymmen. Luftvärmarsystemet är mycket effektivt, det är både ström- och bränslesnålt samt tystgående. Det värmer snabbt upp innerutrymmet och ger ett behagligt klimat ombord. Varma dagar kan fläkten även användas till ventilation..

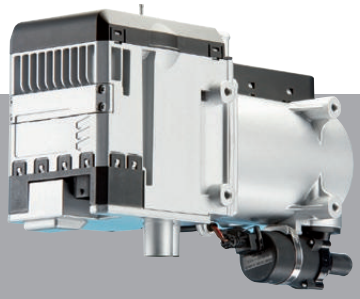
Vid temperaturen 22°C och en luftfuktighet på 60% mår människokroppen som bäst. Detta uppnås när innerutrymmet har en luftomsättning på cirka 20 m³/timme och person. Eberspächer luftvärmare omsätter mellan 105 m³–280 m³/timme.

**Fördelar med luftvärmare:**

- Värmer snabbt upp innerutrymmet och ger ett behagligt klimat ombord
- Automatisk temperaturreglering
- Ström- och bränslesnål
- Tystgående
- Ventilationsfunktion




1. Utblås, varmluft
2. Extern tempsensor
3. Kontrollenhet
4. Luftslang APK
5. Tankuttag
6. Bränsletank
7. Bränslepump
8. Luftvärmare Airtronic
9. Friskluftsintag
10. Förbränningsluftslang
11. Avgasljuddämpare
12. Bordgenomföring



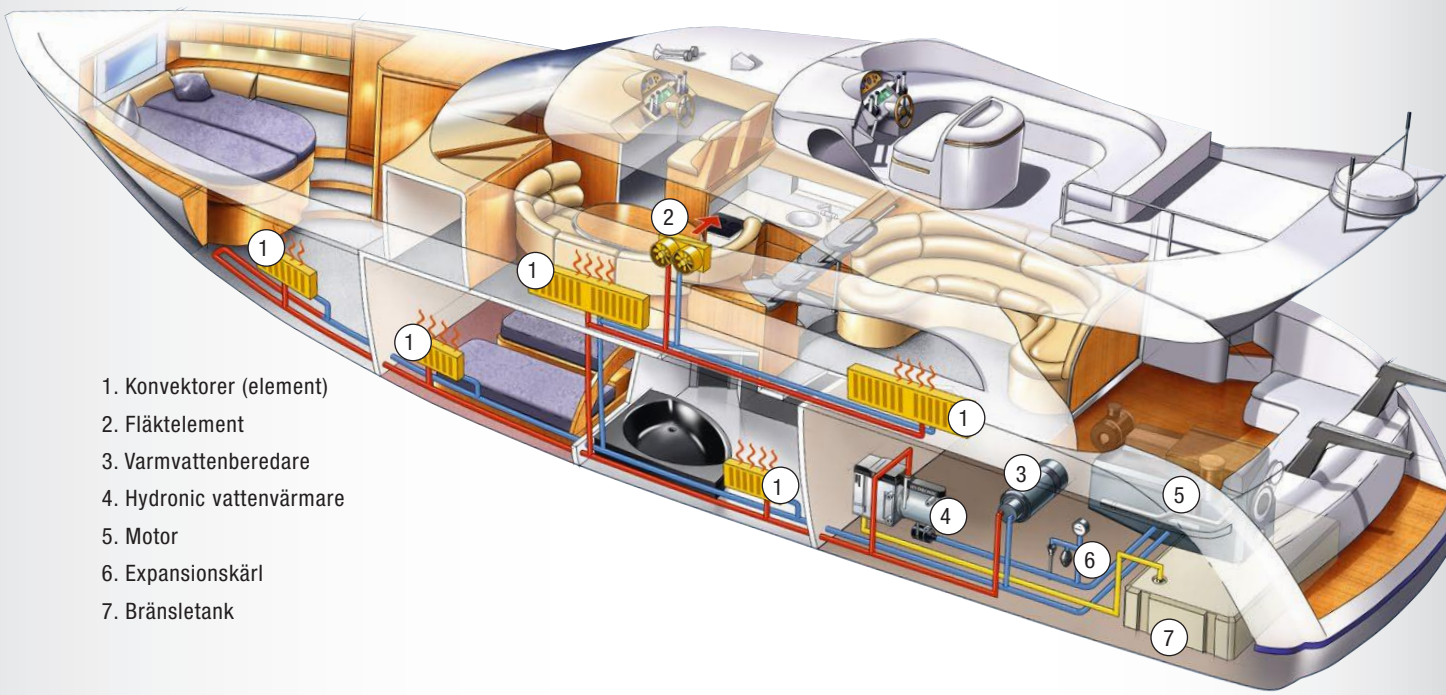
# Vattenvärmare Hydronic

## Så fungerar systemet

Värmaren drivs av bränsle direkt från båtens tank. Det uppvärmda vattnet, 80°C, cirkulerar genom vattensystemet och värmer upp konvektorerna (elementen), varmvattenberedaren samt fläktelementet. Systemet skapar en jämn temperatur ombord, tillgång till varmt vatten samt möjlighet för fläktelementet att blåsa bort fukt i salongen och hålla vindrutorna torra.

**Fördelar med vattenvärmare:**

- Jämn temperatur
- Tystgående
- Möjlighet till uppvärmning av bruksvatten
- Förvärmning av motorn
- Flera installationsmöjligheter, välj mellan konvektorer (element) eller varmluftsfläktar




1. Konvektorer (element)
2. Fläktelement
3. Varmvattenberedare
4. Hydronic vattenvärmare
5. Motor
6. Expansionskärl
7. Bränsletank

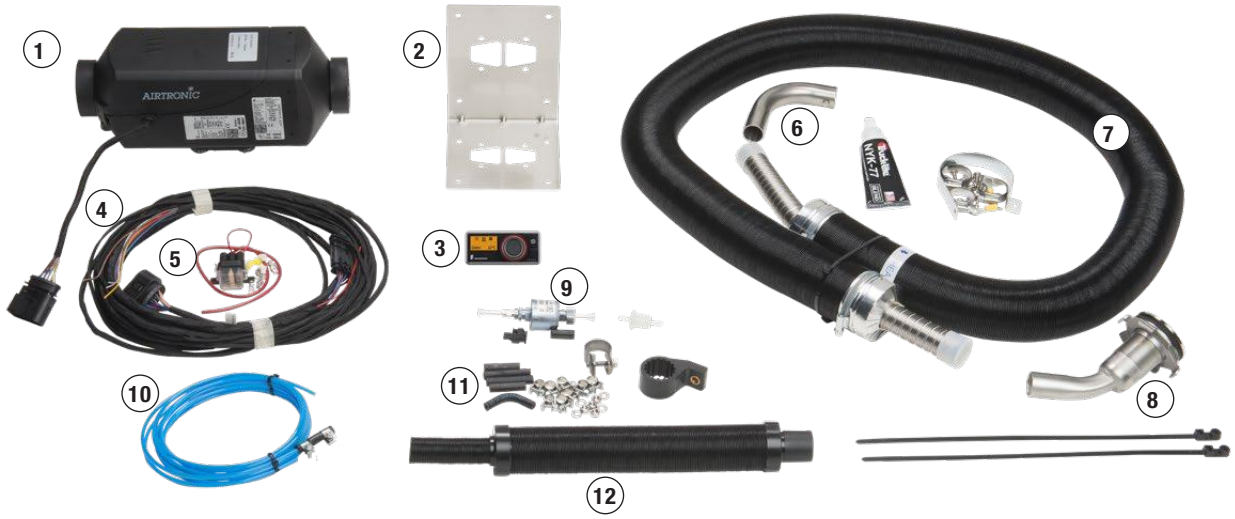
# Luftvärmare – Airtronic S2 D2L

## För mindre och mellanstora båtar

**Luftvärmare – Airtronic S2 D2L:**

- Behaglig drift med steglös reglering och tyst bränslepump
- Lägre strömförbrukning < 0,5 A vid underhållsvärme
- Fördubblad livslängd med borstlös fläktmotor

### Värmare med monteringssats




### Innehåll

1. Värmare Airtronic S2 D2L
2. Konsol
3. Kontrollenhet – EasyStart Pro
4. Kabelsystem
5. Säkringshållare
6. Avgaskrök 90° 24-28 mm
7. Avgasslang/ljuddämpare 28mm 2,25 m
8. Bordgenomföring rak 28 mm, invändig vinkel 45°
9. Bränslepump
10. Bränsleledning
11. Monteringsdetaljer
12. Förbränningsluftljuddämpare

### Artikelnr.

| | |
|---|---|
| 29 2432 20 2010 | S2 D2L 12V |
| 29 2432 20 2012 | S2 D2L 24V |

Slangdimensioner:
in 60 mm
ut 75 mm

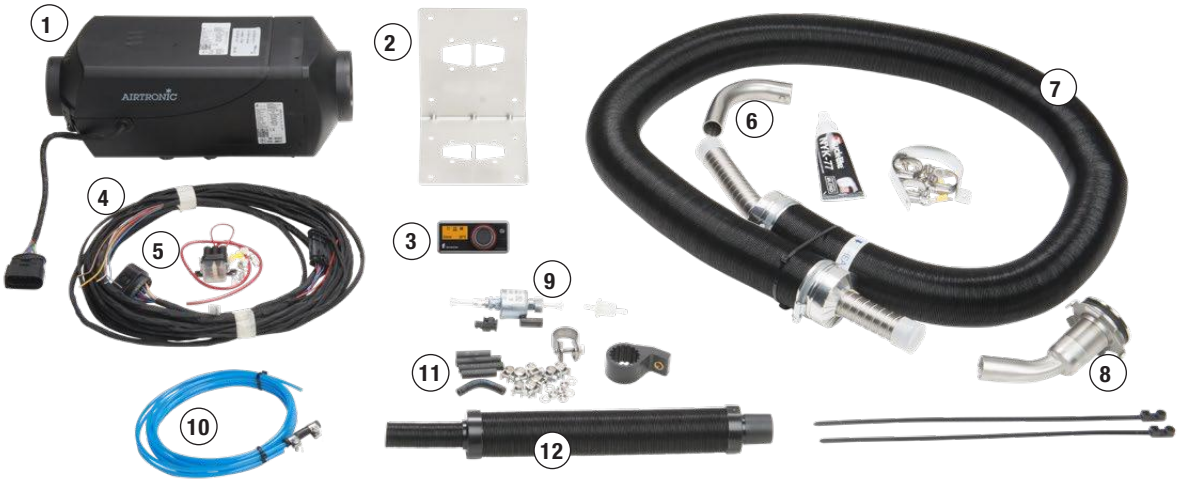
# Luftvärmare – Airtronic M2 D4

## För mellanstora och stora båtar

**Luftvärmare – Airtronic M2 D4L:**

- Behaglig drift med steglös reglering och tyst bränslepump
- Lägre strömförbrukning < 0,5 A vid underhållsvärme
- Fördubblad livslängd med borstlös fläktmotor

### Värmare med monteringssats




### Innehåll

1. Värmare Airtronic M2 D4L
2. Konsol
3. Kontrollenhet – EasyStart Pro
4. Kabelsystem
5. Säkringshållare
6. Avgaskrök 90° 24-28 mm
7. Avgasslang/ljuddämpare 28mm 2,25 m
8. Bordgenomföring 28 mm, invändig vinkel 45°
9. Bränslepump
10. Bränsleledning
11. Monteringsdetaljer
12. Förbränningsluftljuddämpare

### Artikelnr.

| | |
|---|---|
| 29 2432 20 4021 | M2 D4L 12V |
| 29 2432 20 4024 | M2 D4L 24V |

Slangdimensioner:
in 75 mm
ut 90 mm

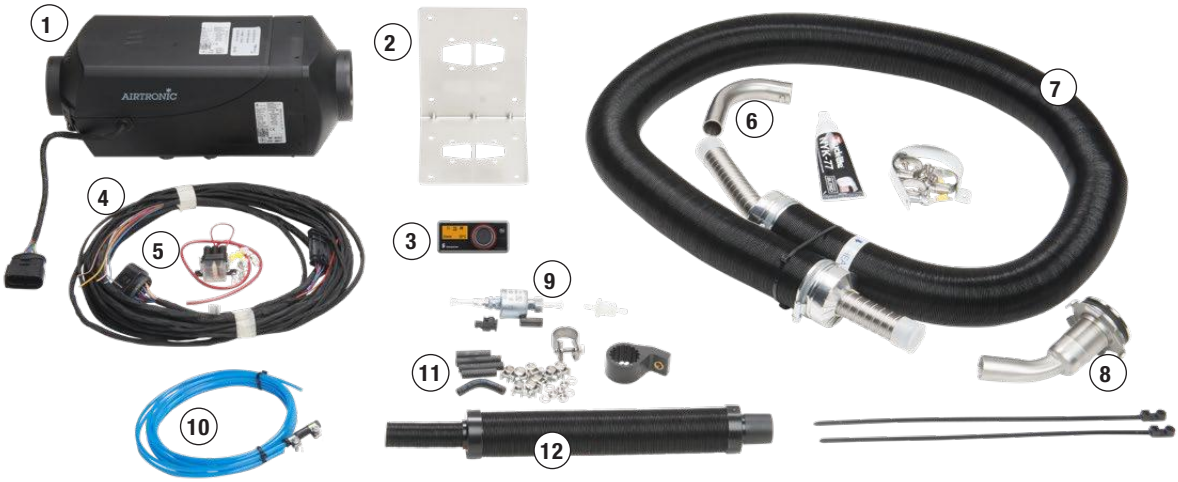
# Luftvärmare – Airtronic M2 D4R

## För mellanstora/stora båtar med begränsat installationsutrymme

**Luftvärmare – Airtronic M2 D4R:**

- Behaglig drift med steglös reglering och tyst bränslepump
- Lägre strömförbrukning < 0,5 A vid underhållsvärme
- Fördubblad livslängd med borstlös fläktmotor

### Värmare med monteringssats




**Innehåll**

1. Värmare Airtronic M2 D4R
2. Konsol
3. Kontrollenhet – EasyStart Pro
4. Kabelsystem
5. Säkringshållare
6. Avgaskrök 90° 24-28 mm
7. Avgasslang/ljuddämpare 28mm 2,25 m
8. Bordgenomföring 28 mm, invändig vinkel 45°
9. Bränslepump
10. Bränsleledning
11. Monteringsdetaljer
12. Förbränningsluftljuddämpare

**Artikelnr.**

29 2432 20 4022 M2 D4R 12V

Slangdimensioner:
in 75 mm
ut 75 mm

# Luftvärmare – Airtronic D5

## För stora båtar

### Värmare med monteringssats

**Innehåll**

1. Värmare Airtronic 1 D5
2. Konsol
3. Tankuttag
4. Extern temperarsensor
5. Säkringshållare
6. Monteringsdetaljer
7. Bränslepump/ledningar
8. Kontrollenhet EasyStart Select
9. Kabelsystem

**Artikelnr.**

29 2432 20 5005 D5 12V
29 2432 20 5006 D5 24V

Slangdimensioner:
in 90 mm
ut 90 mm

### Monteringssats – avgassystem

**Innehåll**

1. Avgasslang/ljuddämpare 28mm 2,25 m
2. Bordgenomföring 28 mm
3. Avgaskrök 90° 24-28 mm
4. Slangklämmor
5. Förbränningsluftljuddämpare
6. Buntband

**Artikelnr.**

29 2490 00 0114
Monteringssats – avgas

# Tilbehör

## För luftvärmare

Vridbart öppet galler 0°, svart
22 1000 01 0040 50/60 mm
22 1000 01 0048 75/90 mm

Vridbart öppet galler 30°, svart
22 1000 01 0044 50/60 mm
22 1000 01 0052 75/90 mm

Stäng- / vridbart galler, svart
22 1000 01 0072 50/60 mm
22 1000 01 0076 75/90 mm

Vridbart öppet galler 30°, svart
22 1000 01 0056 50/60 mm
22 1000 01 0060 75/90 mm

Vridbart öppet galler 90°, svart
22 1000 01 0064 50/60 mm
22 1000 01 0068 75/90 mm

Vridbart öppet galler 0°, vit
22 1000 01 0041 50/60 mm
22 1000 01 0049 75/90 mm

Vridbart öppet galler 30°, vit
22 1000 01 0045 50/60 mm
22 1000 01 0053 75/90 mm

Stäng- / vridbart galler, vit
22 1000 01 0073 50/60 mm
22 1000 01 0077 75/90 mm

Vridbart öppet galler 30°, vit
22 1000 01 0057 50/60 mm
22 1000 01 0061 75/90 mm

Vridbart öppet galler 90°, vit
22 1000 01 0065 50/60 mm
22 1000 01 0069 75/90 mm

Slangstos till galler
22 1000 01 0034 50 mm
22 1000 01 0035 60 mm
22 1000 01 0036 75 mm
22.1000.01.0037 90 mm

Luftflödes reglering 2-steg
22 1000 01 0079 60 mm
22 1000 01 0080 75 mm
22 1000 01 0081 90 mm

Y-rör
25 1774 89 0005 60 mm
25 1226 89 0044 75 mm
22 1000 01 0021 90 mm

Förminskning
25 1226 89 0046 75-50 mm
25 1226 89 0050 75-60 mm
22 1000 01 0012 90-75 mm

Skarvrör
22 1000 01 0005 60 mm
22 1000 01 0006 75 mm
22 1000 01 0024 90 mm

Luftspjäll + två olika reglage
A 33000174 60 mm plast
A 33000175 90 mm plast
B 2420002 Drag reglage 4 m
C 22 1000 01 0300 Vrid reglage 2 m

Luftljuddämpare
2420005 60 mm
2420007 75 mm
2420003 90 mm

Varmluftslang APK
2426005 Ø60 mm L=5 m
2426010 Ø60 mm L=10 m
2427505 Ø75 mm L=5 m
2427510 Ø75 mm L=10 m
2429005 Ø90 mm L=5 m
2429010 Ø90 mm L=10 m

Avgasljuddämpare
2430031 i.d. 28 mm L=225 cm
2430016 i.d. 28 mm L=300 cm
2430017 i.d. 30 mm L=225 cm
2430022 i.d. 30 mm L=300 cm

Tankuttag
2440015 för plast/plåt i.d. 2 mm L=450 mm
25 1226 89 5000 för plåt i.d. 2 mm

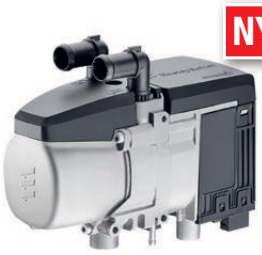
Bordgenomföring rak invändig vinkel 45°
2430029 y.d. 28 mm

Bordgenomföring rak
2430012 y.d. 28 mm
2430018 y.d. 30 mm

Bordgenomföring vinklad
2430013 y.d. 28 mm
2430019 y.d. 30 mm

# Vattenvärmare

## För mindre och mellanstora båtar




Vattenvärmare – Hydronic S3 CS

- Behaglig drift med steglös reglering och tyst bränslepump
- Gränssnitt: CAN och S+
- Lägre strömförbrukning
- Lägre bränsleförbrukning

**Värmare** Hydronic S3 CS **med monteringssats**, 4KW, 5KW och 6KW

**Innehåll**

1. Värmare
2. Kontrollenhet – EasyStart Pro
3. Avgasljuddämpare 28 mm 2,25 m
4. Avgaskrök
5. Vattenpump/cirkulationspump
6. Hållare för vattenpump/cirkulationspump
7. Kablage med säkringshållare
8. Bordgenomföring 28 mm, invändig vinkel 45°
9. Förbränningsluftljuddämpare/slang 20 mm
10. Bränslepump
11. Bränsleledning
12. Monteringsdetaljer

**Artikelnr.**

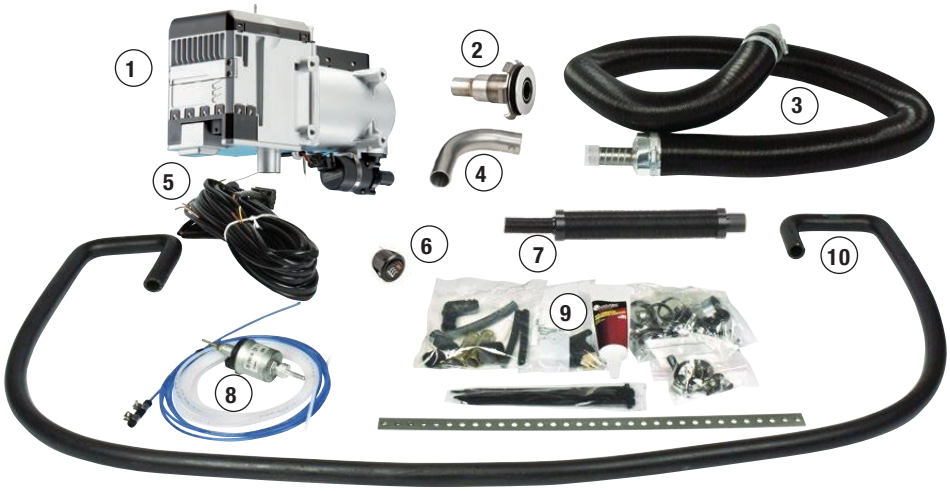
29 2421 20 4001 HS3 CS 4kW 12V
29 2421 20 5010 HS3 CS 5kW 12V
29 2421 20 5011 HS3 CS 5kW 24V
29 2421 20 6001 HS3 CS 6kW 24V

Vattenanslutning 20 mm

# Vattenvärmare för stora båtar

## Tilbehör

### Värmare Hydronic M8-M10-M12 med monteringssats




### Innehåll

1. Värmare
2. Bordgenomföring 30 mm
3. Avgasslang/ljuddämpare 30mm 2,25 m
4. Avgaskrök
5. Kabelsystem
6. Strömbrytare
7. Förbränningsluftljuddämpare
8. Bränslepump/ledningar
9. Monteringsdetaljer
10. Vattenslangslang

| Artikelnr. | Värmare |
|---|---|
| 25 2470 05 0000 | M8 12V |
| 25 2471 05 0000 | M8 24V |
| 25 2434 05 0000 | M10 12V |
| 25 2435 05 0000 | M10 24V |
| 25 2472 05 0000 | M12 12V |
| 25 2473 05 0000 | M12 24V |

| Artikelnr. | Monteringssats |
|---|---|
| 29 2491 21 0009 | M8-M10-M12 12V |
| 29 2491 21 0010 | M8-M10-M12 24V |

Vattenanslutning 20 mm

### Tilbehör för vattenvärmare

Fläktelement 2 kW — Vattenanslutning
22 2282 10 4122 12V 16 mm
22 2282 10 4222 24V

Fläktelement 4,2 kW — Vattenanslutning
22 2282 11 0131 12V 16 mm
22 2282 11 0132 24V

Fläktelement 10 kW — Vattenanslutning
2470062 12V 16 mm
2470065 24V

Tankuttag - Hydronic S3 CS
2440015 För plast/stål i.d. 2 mm L=450 mm
25 1226 89 5000 För stål i.d. 2 mm L=600 mm

Expansionskärl, plast — Vattenanslutning
2460003 1,5 L 16 mm
29 2100 01 7741 5 L

Urluftingsventil 18 mm
20 1645 89 0100

Vattenfilter 20 mm
2460031

Tankuttag - Hydronic M8-10-12
25 1156 30 0000 För stål i.d. 4 mm L=600 mm

Avgasslang/ljuddämpare
2430031 i.d. 28 mm L=225 cm
2430016 i.d. 28 mm L=300 cm
2430017 i.d. 30 mm L=225 cm
2430022 i.d. 30 mm L=300 cm

Bordgenomföring rak invändig vinkel 45°
2430029 y.d. 28 mm

Bordgenomföring rak
2430012 y.d. 28 mm
2430018 y.d. 30 mm

Bordgenomföring vinklad
2430013 y.d. 28 mm
2430019 y.d. 30 mm

# Kontrollenheter

## För luft- och vattenvärmare

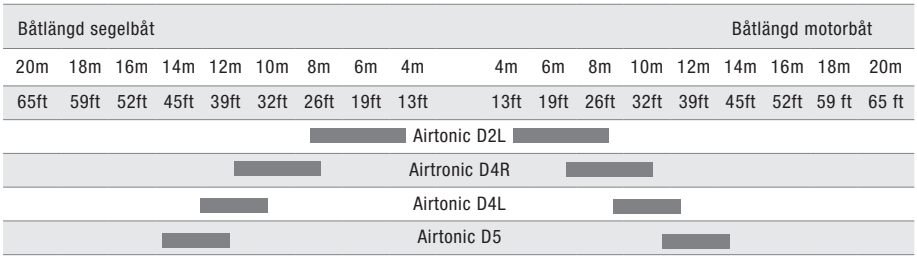
| | | | | | | NYHET | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell | EasyStart Web | EasyStart Pro | EasyStart Timer | EasyStart Select | Miniregulator 801 | Extern temperatursensor | Extern temperatursensor |
| | 22 1000 34 7800 | 22 1000 35 2200 | 22 1000 34 1500 | 22 1000 34 1300 | 29 2100 81 0003 | 22 1000 35 21 00 | 25 1774 89 03 00 |
| Passar till värmare | Airtronic 1, 2<br>Hydronic 1, 2, 3 | Airtronic 2<br>Hydronic 3 | Airtronic 1*<br>Hydronic 1, 2 | Airtronic 1* | Airtronic 1 | Airtronic 1, 2 | Airtronic 1, 2 |
| Fördelar | ▪ Värmaren styrs enkelt via smartphone, smartwatch, surfplatta eller PC<br>▪ Alltid tillgång till det bästa mobilnätet i alla länder<br>▪ Integrerat SIM-kort<br>▪ Abonnemangsbokning för 12 månader i taget<br>▪ Underspänningsskydd för batteriet | ▪ Inställning och visning av temperatur<br>▪ Smidig hantering med vridbar kontrollknapp<br>▪ Timerfunktion<br>▪ Inbyggd temperatursensor<br>▪ LED-ring visar aktuell driftstatus<br>▪ Enkel diagnosfunktion i textform | ▪ Inställning och visning av temperatur<br>▪ Timerfunktion<br>▪ Diagnosfunktion | ▪ Inställning och visning av temperatur<br>▪ Diagnosfunktion | ▪ Inställning och visning av temperatur<br>▪ Inbyggd temperatursensor<br>▪ Diagnosfunktion | ▪ För optimal placering och mätning av temperatur<br>▪ Inkl. 2 m kabel | ▪ För optimal placering och mätning av temperatur<br>▪ Inkl. 2 m kabel |
| Timer | ▪ Tre program med starttider inom 7 dygn. | ▪ Tre program med starttider inom 7 dygn. Repetitionsfunktion | ▪ Tre program med starttider inom 7 dygn. Repetitionsfunktion | – | – | – | – |
| Display | Visning av aktuellt driftsläge, temperatur och timer mm. Via smartphone, smartwatch, surfplatta, PC eller Amazon Alexa-enhet | Visning av aktuellt driftsläge, temperatur och timer mm. | Visning av aktuellt driftsläge, temperatur och timer mm. | Visning av aktuellt driftsläge, temperatur m.m. | Visning av aktuellt driftsläge, temperatur m.m. | – | – |
| Ventilationsläge | ja | ja | ja | ja | ja | – | – |
| Dimensioner | BxH 66x126 mm | BxH 82x37 mm | BxH 82x37 mm | BxH 55x46 mm | BxH 65x55 mm | Utvändigt ø 19 mm borrhål ø 10 mm | BxH 14x31 mm |
| Spänning | 12 V / 24 V | 12 V / 24 V | 12 V / 24 V | 12 V / 24 V | 12 V / 24 V | 12 V / 24 V | 12 V / 24 V |

* Komplettera med extern temperatursensor artikelnr. 22 1000 35 21 00 eller 25 1774 89 0300.

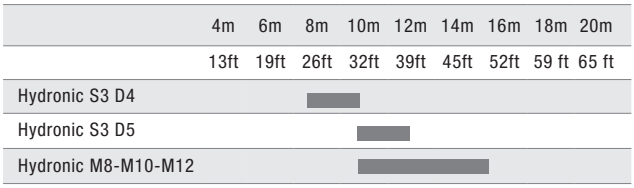
# Rekommendationstabeller

## Tekniska specifikationer

### Luftvärmare




### Vattenvärmare




Välj värmarstorlek. Utgå från ditt behov, d.v.s. storlek på båten och hur använder den. Tidig vår, bara sommartid eller sent in på hösten?

| Tekniska data luftvärmare | Max slanglängd till första öppna utblås (m) | Värmeeffekt (kW) | Max uppvärmnings-volym ($m^3$) | Spänning (V) | Luftmängd ($m^3$/timme) | Ström-förbrukning (W) | Bränsle-förbrukning (l/tim) | Dimensioner LxHxB (mm) Slang | Vikt (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Airtronic D2L | 10 | 0,85 - 2,2 | 14 | 12/24 | 42 - 105 | 6 - 31 | 0,1 - 0,28 | 305x122x132 Ø 75 | 2,7 |
| Airtronic D4R | 8 | 0,9 - 4 | 28 | 12 | 55 - 185 | 6 - 65 | 0,11 - 0,51 | 376x150x157 Ø 75 | 4,5 |
| Airtronic D4L | 8 | 0,9 - 4 | 28 | 12/24 | 60 - 180 | 6 - 42 | 0,11 - 0,51 | 371x150x157 Ø 90 | 4,5 |
| Airtronic D5 | 8 | 1,6/2,7/4,8/5,5 | 40 | 12/24 | 155/190/275/280 | 15/30/80/85 | 0,19/0,34/ 0,58/0,66 | 530x315x185 Ø 90 | 9,3 |

| Tekniska data vattenvärmare | Värmeeffekt (kW) | Max uppvärmnings-volym ($m^3$) | Spänning (V) | Strömförbrukning (W) | Bränsleförbrukning (l/timme) | Dimensioner LxHxB (mm) | Vikt (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydronic S3 D4E CS | 1,3 - 4,3 | 20 | 12 | 9 - 42 | 0,15 - 0,53 | 215x144x91 | 2 |
| Hydronic S3 D5E CS | 1,3 - 5 | 35 | 12 | 9 - 50 | 0,15 - 0,59 | 215x144x91 | 2 |
| Hydronic S3 D5L CS | 1,3 - 5 | 35 | 24 | 9 - 50 | 0,15 - 0,59 | 215x144x91 | 2 |
| Hydronic S3 D6L CS | 1,3 -5,6 | 40 | 24 | 9 - 55 | 0,15 - 0,65 | 215x144x91 | 2 |
| Hydronic M8 | 1,5/3,5/5/8 | 65 | 12/24 | 35/39/46/55 | 0,18/0,4/0,65/0,9 | 352x235,5x138 | 6,2 |
| Hydronic M10 | 1,5/3,5/8/9,5 | 70 | 12/24 | 35/39/60/86 | 0,18/0,4/0,9/1,2 | 352x235,5x138 | 6,2 |
| Hydronic M12 | 1,2/1,5/3,5/5/9,5/12 | 80 | 12/24 | 34/35/39/46/86/132 | 0,15/0,18/0,4/0,65/1,2/1,5 | 352x235,5x138 | 6,2 |

Eberspächers omfattande produktprogram inkluderar även klimatsystem med både kyla och värme till personbilar, husbilar, transportbilar och specialfordon.

Du får mer infomation hos någon av våra 5000 servicepartners runt om i världen.

THERMO PRODUKTER

Telefon 0480-42 58 80
info@thermoprodukter.se
www.thermoprodukter.se

Eberspächer AB
Kardanvägen 34
461 38 Trollhättan
Telefon: 08-683 11 00
info-se@eberspaecher.com
www.eberspaecher.se

Eberspächer

Version 02/2020 · Eberspächer
Med reservation för eventuella ändringar.