

LUFTVARMERE | VANNVARMERE | TILBEHØR

EBERSPÄCHER BÅTVARMERE



BÅTVARMERE



A WORLD OF COMFORT







MAKSIMAL KOMFORT OMBORD MED EBERSPÄCHERS BÅTVARMERE

Øk trivselen og komforten i din båt med Eberspächers båtvarmere. En luft- eller vannvarmer, varmer raskt opp salong og andre innerom, tørker klær og utstyr, og gir en behaglig varme som høyner trivselen ombord, uansett vær.

Med en Eberspächer båtvarmer forlenger du ikke bare årets båtsesong. Du kan også sette kurs mot kaldere reisemål. Takket være båtvarmeren holder besetningen varmen uansett væromslag og kjølige netter.

VELG KOMPETANSE OG ET INTERNASJONALT SERVICENETTVERK

Eberspächer er en pioner innen båtvarmere. Vi har utviklet mobile varmesystemer i mer enn 60 år. Eberspächer er med andre ord en av de ledende leverandørene med mange velprøvde systemer og produkter. Båtbyggere og båteiere verden over utruker i dag sine båter med våre varmesystemer

Navn og adresse til nærmeste forhandler eller servicepartner finner du på www.eberspaecher.no

Eberspächer arbeider i henhold til ISO 9001. Våre båtvarmere er CE-typegodkjente.



INNHold

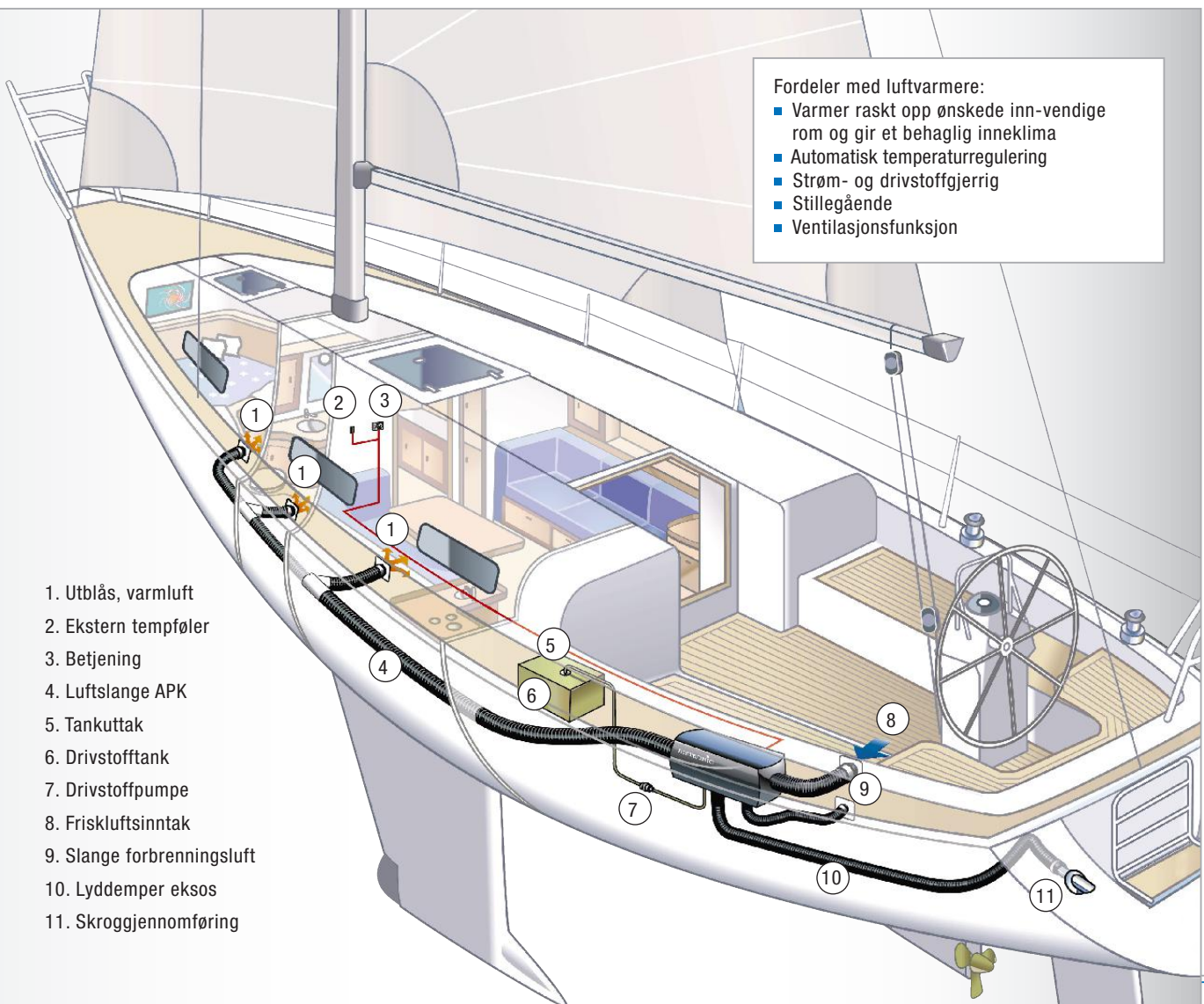
Luftvarmesystemer Airtronic – Slik fungerer systemet.....	side 4
Vannvarmesystemer Hydronic – Slik fungerer systemet.....	side 5
Luftvarmere Airtronic.....	side 7–10
Tilbehør Luftvarmere	side 11
Vannvarmere Hydronic.....	side 12–13
Tilbehør Vannvarmere	side 13
Kontrollenheter for Luft- og Vannvarmere	side 14
Anbefalingstabeller/ Tekniske spesifikasjoner	side 15



LUFTVARMERE AIRTRONIC SLIK FUNGERER SYSTEMET

Varmeren drives av drivstoff fra båten egen tank. Viften suger inn frisk luft som varmes opp og fordeles til ønskede rom. Luftvarmesystemet er svært effektivt. Det er både strøm- og drivstoffgjerrig, samt stillestående. Det varmer raskt opp rom og gir et behaglig inn klima. På varme dager kan man benytte viften til ventilasjon.

Ved temperaturen 22°C og en luftfuktighet på 60% trives menneskekroppen best. Dette oppnås når innvendige rom har en utskifting av luften på cirka 20 m³/time og person. Eberspächer luftvarmere omsetter mellom 105 m³–280 m³/time.



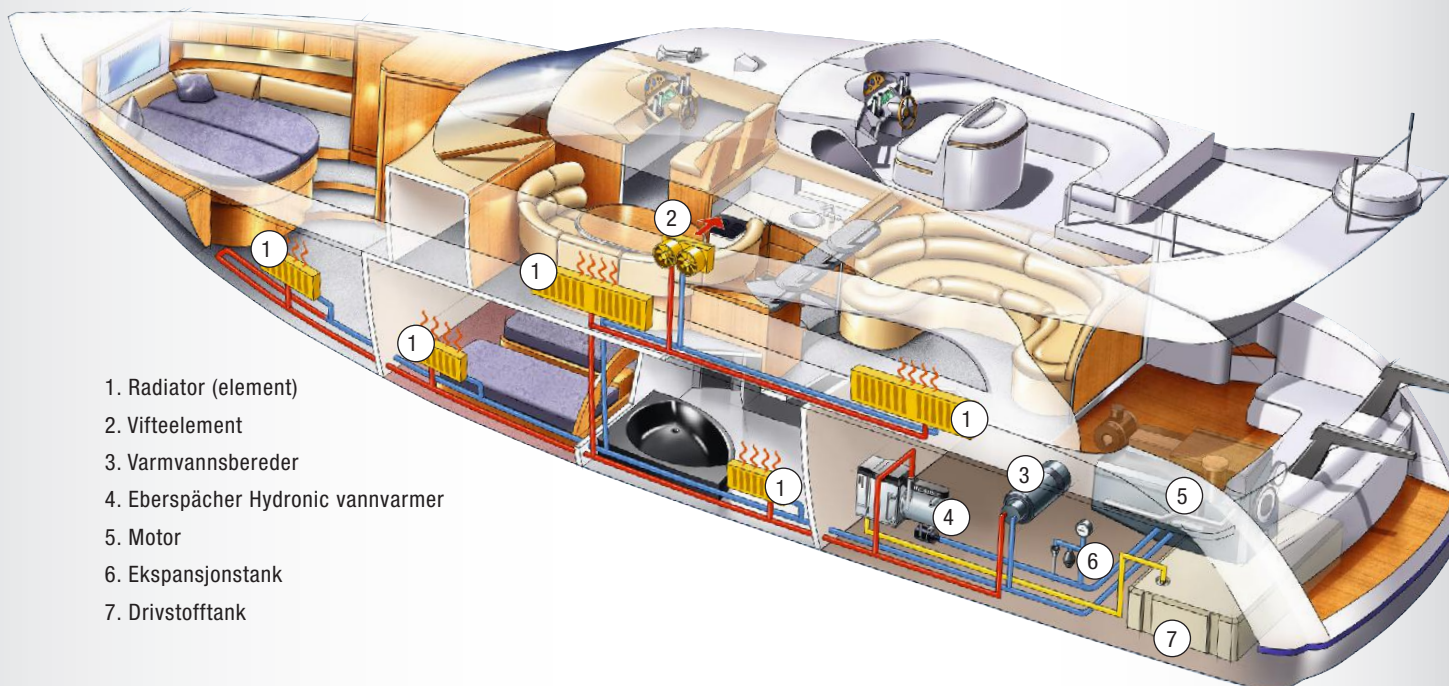


VANNVARMERE HYDRONIC SLIK FUNGERER SYSTEMET

Varmeren drives av drivstoff fra båtens egen tank. Det oppvarmede vannet, 80°C, sirkulerer gjennom vannsystemet og varmer opp radiatorene (elementene), varmtvannsberederen samt vifteelementene. Systemet skaper en jevn temperatur ombord, tilgang til varmt vann, samt mulighet for at vifteelementene kan blåse bort fukt i salongen og holde vinduer tørre.

Fordeler med vannvarmere:

- Jevn temperatur
- Stillegående
- Mulighet for oppvarming av bruksvann
- Forvarming av motoren
- Flere installasjonsmuligheter, velge mellom radiator (element) eller varmluftsvifter



1. Radiator (element)
2. Vifteelement
3. Varmvannsbereder
4. Eberspächer Hydronic vannvarmer
5. Motor
6. Ekspansjonstank
7. Drivstofftank





LUFTVARMER – AIRTRONIC D2 FOR MINDRE OG MELLOMSTORE BÅTER

VARMER MED MONTERINGSSETT



INNHold

1. Varmer
2. Konsoll
3. Eksosgjennomføring 28 mm
4. Eksos-stuss 24-28 mm
5. Eksosslange 28 mm / lydtemper 2,25 m
6. Kabling
7. Drivstoffpumpe
8. Sikringsholder
9. Betjening - EasyStart Select
10. Ekstern temperaturføler
11. Forbrenningslyddemper
12. Monteringsdetaljer

ARTIKKELNR.

- | | |
|-----------------|--------|
| 29 2432 20 2006 | D2 12V |
| 29 2432 20 2007 | D2 24V |

Slangedimensjon:

- inn 60 mm
ut 75 mm



LUFTVARMER – AIRTRONIC D4 FOR MELLOMSTORE OG STORE BÅTER

VARMER MED MONTERINGSSETT



INNHold

1. Varmer
2. Konsoll
3. Eksosgjennomføring 28 mm
4. Eksos-stuss 24-28 mm
5. Eksosslange 28 mm / lyddemper 2,25 m
6. Kabling
7. Drivstoffpumpe
8. Sikringsholder
9. Betjening - EasyStart Select
10. Ekstern temperaturføler
11. Forbrenningslyddemper
12. Monteringsdetaljer

ARTIKKELNR.

- | | |
|-----------------|--------|
| 29 2432 20 4014 | D4 12V |
| 29 2432 20 4015 | D4 24V |

Slangedimensjon:

- inn 75 mm
ut 90 mm



LUFTVARMER – AIRTRONIC D4PLUS

FOR MELLOMSTORE BÅTER MED BEGRENSET INDRE VOLUM

VARMER MED MONTERINGSSETT



INNHOOLD

1. Varmer
2. Konsoll
3. Eksosgjennomføring 28 mm
4. Eksos-stuss 24-28 mm
5. Eksosslange 28 mm / lyddemper 2,25 m
6. Kabling
7. Drivstoffpumpe
8. Sikringsholder
9. Betjening - EasyStart Select
10. Ekstern temperaturføler
11. Forbrenningslyddemper
12. Monteringsdetaljer

ARTIKKELNR.

- | | |
|-----------------|------------|
| 29 2432 20 4016 | D4Plus 12V |
| 29 2432 20 4017 | D4Plus 24V |

Slangedimensjon:

- inn 75 mm
ut 75 mm



LUFTVARMER – AIRTRONIC D5 FOR STORE BÅTER

VARMER MED MONTERINGSSETT



INNHOLD

1. Varmar
2. Konsoll
3. Tankuttak
4. Ekstern temperaturføler
5. Sikringsholder
6. Monteringsdetaljer
7. Drivstoffpumpe
8. Betjening - EasyStart Select
9. Kabling

ARTIKKELNR.

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

Slangedimensjon:
inn 90 mm
ut 90 mm

EKSOSSETT



INNHOLD

1. Eksosslange 28 mm/
lyddemper 2,25 m
2. Eksosgjennomføring 28 mm
3. Ekso-stuss 24-28 mm
4. Slangeklemmer
5. Forbrenningslyddemper
6. Festestrips

ARTIKKELNR.

- | | |
|-----------------|-----------|
| 29 2490 00 0114 | Eksossett |
|-----------------|-----------|



TILBEHØR FOR LUFTVARMERE



Vridbar lokk åpen 0°, sort
22 1000 01 0040 50/60 mm
22 1000 01 0048 75/90 mm



Vridbar lokk åpen 30°, sort
22 1000 01 0044 50/60 mm
22 1000 01 0052 75/90 mm



Steng- og vridbar lokk, sort
22 1000 01 0072 50/60 mm
22 1000 01 0076 75/90 mm



Vridbar dyse åpen 30°, sort
22 1000 01 0056 50/60 mm
22 1000 01 0060 75/90 mm



Vridbar dyse åpen 90°, sort
22 1000 01 0064 50/60 mm
22 1000 01 0068 75/90 mm



Vridbar lokk åpen 0°, hvit
22 1000 01 0041 50/60 mm
22 1000 01 0049 75/90 mm



Vridbar lokk åpen 30°, hvit
22 1000 01 0045 50/60 mm
22 1000 01 0053 75/90 mm



Steng- og vridbar lokk, hvit
22 1000 01 0073 50/60 mm
22 1000 01 0077 75/90 mm



Vridbar dyse åpen 30°, hvit
22 1000 01 0057 50/60 mm
22 1000 01 0061 75/90 mm



Vridbar dyse åpen 90°, hvit
22 1000 01 0065 50/60 mm
22 1000 01 0069 75/90 mm



Bakstykke
22 1000 01 0034 50 mm
22 1000 01 0035 60 mm
22 1000 01 0036 75 mm
22.1000.01.0037 90 mm



Luftregulering 2-trinn
22 1000 01 0079 60 mm
22 1000 01 0080 75 mm
22 1000 01 0081 90 mm



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



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



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



Luftspjell + to ulike reguleringer
A 33000174 60 mm plast
A 33000175 90 mm plast
B 2420002 Dra regulering 4 m
C 22 1000 01 0300 Vri reguleringe 2 m



Lyddemper luft
2420005 60 mm
2420007 75 mm
2420003 90 mm



Varmluftslange 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



Lyddemper eksos
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



Tankuttak
2440015 For plast/stål i.d. 2 mm L=450 mm
25 1226 89 5000 For stål i.d. 2 mm L=600 mm



Skroggjennomføring rett, innvendig 45gr vinklet
2430029 y.d. 28 mm



Skroggjennomføring rett
2430012 y.d. 28 mm
2430018 y.d. 30 mm



Skroggjennomføring skrå
2430013 y.d. 28 mm
2430019 y.d. 30 mm



VANNVARMERE

FOR MINDRE OG MELLOMSTORE BÅTER

VARMER MED MONTERINGSSETT D3W FOR MINDRE BÅTER OG D5W FOR MELLOMSTORE BÅTER



*Vanntilkobling 20 mm

INNHOLD

1. Varmer*
2. Termostat
3. Lyddemper eksos
4. Eksosbend
5. Vannpumpe
6. Holder til vannpumpe
7. Sikringsholder
8. Eksosgjennomføring 28 mm
9. Forbrenningsluftslange 20 mm
10. Drivstoffpumpe
- 11–12. Monteringsdetaljer

ARTIKKELNR.

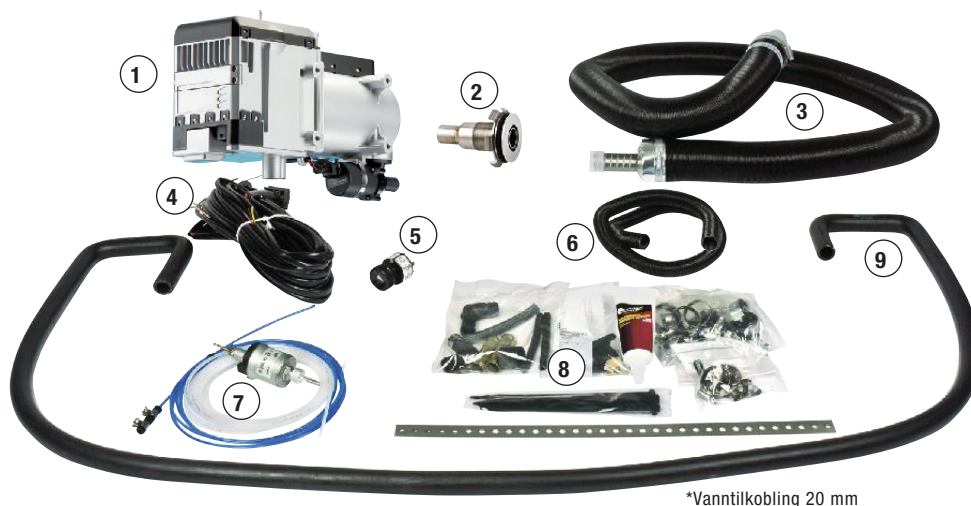
29 2421 20 3003	Hydronic I D3W 12V
29 2421 20 5007	Hydronic I D5W 12V
29 2421 20 5008	Hydronic I D5W 24V





VANNVARMERE FOR STORE BÅTER TILBEHØR

VARMER MED MONTERINGSSETT HYDRONIC M8-M10-M12 FOR STORE BÅTER



*Vanntilkobling 20 mm

INNHold

1. Varmer*
 2. Eksosgjennomføring 30 mm
 3. Lyddemper eksos
 4. Kabler
 5. Strømbryter
 6. Forbrenningsluftslange
 7. Drivstoffpumpe
 8. Monteringsdetaljer
 9. Vannslange
- (Eksosbend og lyddemper for forbrenningsluft – ikke avbildet)

ARTIKKELNR. VARMER

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

MONTERINGSSETT M8-M10-M12

29 2491 21 0009	12V
29 2491 21 0010	24V

TILBEHØR FOR VANNVARMERE



Vifteelement 2 kW
22 2282 10 4122 12V
22 2282 10 4222 24V
Vann-tilkobling 16 mm



Vifteelement 4,2 kW
22 2282 11 0131 12V
22 2282 11 0132 24V
Vann-tilkobling 16 mm



Vifteelement 5 kW
2450104 12V
2450105 24V
Vann-tilkobling 16 mm



Vifteelement 10 kW
2470062 12V
2470065 24V
Vann-tilkobling 16 mm



Ekspansjonstank, plast
2460003 1,5 L
29 2100 01 7741 5 L
Vann-tilkobling 16 mm



Utluftingsventil 18 mm
20 1645 89 0100



Vannfilter 20 mm
2460031



Tankuttak
2440015
25 1226 89 5000
25 1156 30 0000
For plast/stål i.d. 2 mm
L=450 mm
For stål i.d. 2 mm
L=600 mm
For stål i.d. 4 mm
L=600 mm (D10W)



Lyddemper eksos
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



Skroggjennomføring rett,
innvendig 45gr vinklet
2430029 y.d. 28 mm



Skroggjennomføring skrå
2430013 y.d. 28 mm
2430019 y.d. 30 mm



BETJENINGER FOR LUFT- OG VANNVARMERE



- EasyStart Select**
22 1000 34 1300
- En enkel og stilren
 - Høyoppløst matrix-display
 - Innstilling og visning av temperatur
 - Ventilasjonsfunksjon – for varme dager
 - 12 V / 24 V
 - BxH 55x46 mm
 - Passer for Airtronic luftvarmere*

* Trenger ekstern temperaturføler i tillegg artikkelnr. 25 1774 89 0300



- EasyStart Timer**
22 1000 34 1500
- Høyoppløst matrix-display
 - Viser klokke og temperatur
 - 7 døgns forprogrammering av start
 - 3 program med repeteringsfunksjon
 - Ventilasjonsfunksjon – for varme dager
 - 12 V / 24 V
 - BxH 82x37 mm
 - Passer til Airtronic luftvarmere* og Hydronic vannvarmere

* Trenger ekstern temperaturføler i tillegg artikkelnr. 25 1774 89 0300



- Ekstern temperaturføler**
25 1774 89 0300
- For optimal plassering/måling av temperatur
 - 12 V / 24 V
 - BxH 14x31 mm
 - Passer alle betjeninger for Airtronic luftvarmere



- Miniregulator med display**
29 2100 81 0003
- Display med bakgrunnsbelysning
 - Viser innstilt og aktuell temperatur
 - Innebygd temperatursensor*
 - Ventilasjonsfunksjon – for varme dager
 - 12 V / 24 V
 - BxH 65x55 mm
 - Passer for Airtronic luftvarmere*

* Kan også bygges ut med ekstern temperaturføler



- Telefonstart EasyStart GSM**
29 2490 00 0058
- Direktestart eller forhåndsprogrammering via oppringning eller SMS
 - SMS-svar med status og temperatur
 - Min og max temperatur varsling
 - Du kan laste ned en App til smarttelefoner
 - Leveres med Telenor M2M Basis
 - Passer til Airtronic luftvarmere* og Hydronic vannvarmere

* Kun i kombinasjon med EasyStart Timer, Miniregulator med display eller Miniregulator.



- EasyStart Remote+**
22 1000 34 1700
- Høyoppløst matrix-display
 - Viser klokke og temperatur
 - 7 døgns forprogrammering av start
 - 3 program med repeteringsfunksjon
 - Ventilasjonsfunksjon – for varme dager
 - Rekkevidde opp til 1000 meter
 - 12 V / 24 V
 - BxH 41x66 mm
 - Passer til Airtronic luftvarmere* og Hydronic vannvarmere

* Trenger ekstern temperaturføler i tillegg artikkelnr. 25 1774 89 0300



- EasyStart Remote**
22 1000 34 2300
- Minimal størrelse, elegant design
 - Hurtigstartfunksjon med ett tastetrykk
 - Svar funksjon med lysdiode (LED)
 - Rekkevidde opp til 1000 meter
 - 12 V / 24 V
 - BxH 34x54 mm
 - Passer til Airtronic luftvarmere* og Hydronic vannvarmere

* Kun i kombinasjon med EasyStart Timer



- Termostat**
2450107 12V
2450106 24V
- Smidig temperaturinnstilling med ratt
 - BxH 75x75 mm
 - Brukes til vannvarmere eller vifteelement



ANBEFALINGSTABELLER

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

LUFTVARMERE

Båtlengde seilbåt										Båtlengde motorbåt									
20m	18m	16m	14m	12m	10m	8m	6m	4m		4m	6m	8m	10m	12m	14m	16m	18m	20m	
65ft	59ft	52ft	45ft	39ft	32ft	26ft	19ft	13ft		13ft	19ft	26ft	32ft	39ft	45ft	52ft	59ft	65ft	
Airtronic D2																			
					Airtronic D4 Plus														
				Airtronic D4															
						Airtronic D5													

VANNVARMERE

	4m	6m	8m	10m	12m	14m	16m	18m	20m
	13ft	19ft	26ft	32ft	39ft	45ft	52ft	59ft	65ft
Hydronic I D3W	████████████████████								
Hydronic I D5W	████████████████████								
Hydronic M8-M10-M12	████████████████████								

Velg størrelse på varmer. Gå ut fra ditt behov, dvs hvor stor er båten og hvordan brukes den? Tidlig vår, bare sommerstid eller sent på høsten?

TEKNISKE DATA LUFTVARMERE

	Maksimum slangelengde til første åpne dyse (m)	Varmeeffekt (W)	Maksimum oppvarmingsvolum (m ³)	Driftspenning (V)	Luftmengde (m ³ /time)	Strømforbruk (W)	Drivstoffforbruk (l/tim)	Dimensjoner LxHxB (mm)	Vekt (kg)
Airtronic D2	10	2.200/1.800/ 1.200/850	14	12/24	105/90/60/40	34/22/12/8	0,28/0,23/ 0,15/0,10	310x250x140 (Ø 75)	2,7
Airtronic D4Plus	8	4.000/3.000/ 2.000/900	28	12/24	175/140/100/55	55/30/16/7	0,51/0,38/ 0,25/0,11	380x280x150 (Ø 75)	4,5
Airtronic D4	8	4.000/3.000/ 2.000/900	28	12/24	185/150/110/60	40/24/13/7	0,51/0,38/ 0,25/0,11	380x280x150 (Ø 90)	4,5
Airtronic D5	8	5.500/4.800/ 2.700/1.600	40	12/24	280/275/180/125	85/80/35/25	0,66/ 0,58/ 0,34/ 0,20	530x315x185 (Ø 90)	9,3

TEKNISKE DATA VANNVARMERE

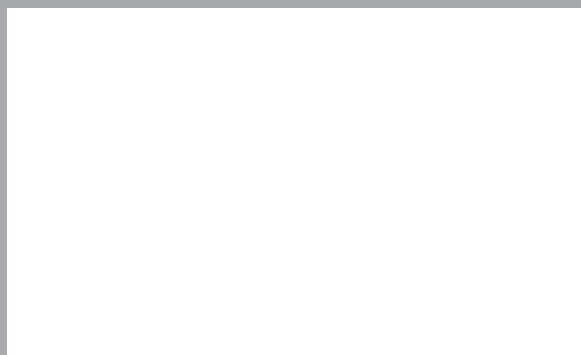
	Varmeeffekt (W)	Maks oppvarmingsvolum (m ³)	Driftspenning (V)	Strømforbruk (W)	Drivstoffforbruk (l/time)	Dimensjoner LxHxB (mm)	Vekt (kg)
Hydronic I D3W	3.3/1.6	20	12	35/18	0,40/0,20	200x98x86	2,2
Hydronic I D5W	5/2.4	35	12/24	53/25	0,62/0,27	220x98x86	2,3
Hydronic M8	8/5/3.5/1.5	65	12/24	55/46/39/35	0,9/0,65/0,4/0,18	352x235,5x138	6,2
Hydronic M10	9.5/8/3.5/1.5	70	12/24	86/60/39/35	1,2/0,9/0,4/0,18	352x235,5x138	6,2
Hydronic M12	12/9.5/5/3.5/1.5/1.2	80	12/24	132/86/46/39/35/34	1,5/1,2/0,65/0,4/0,18/0,15	352x235,5x138	6,2

EBERSPÄCHERS OMFATTENDE PRODUKTUTVALG ROMMER OGSÅ VARMESYSTEMER
FOR PERSONBILER, BOBILER, NÆRING OG SPESIALKJØRETØY.

DU FÅR MER INFORMASJON HOS EN AV VÅRE 5000 GLOBALT REPRESENTERTE
SERVICEPARTNERE.

NORGE

Eberspächer AB
Postboks 13
N-1414 Trollåsen
Besøksadresse:
Trollåsveien 34
N-1414 Trollåsen
Telefon: 66823050
Telefaks: 66823058
support@eberspaecher.no
www.båtvarme.no
www.eberspaecher.no



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

