

LUFTVARMERE | VANNVARMERE | TILBEHØR

EBERSPÄCHER BÅTVARMERE



BÅTVARMERE



A WORLD OF COMFORT



Eberspächer





VARMT OMBORD, DØGNET RUNDT, ÅRET RUNDT MED EBERSPÄCHERS BÅTVARMERE

Ingen skal behøve å fryse ombord. Med en Eberspächer båtvarmer får du en behagelig varme, dag som natt, året rundt. Våre varmesystemer tilhører markedets mest effektive og pålitelige. 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 værsmag og kjølige netter.

VELG KOMPETANSE OG ET INTERNASJONALT SERVICENETTVERK

Eberspächer er en pioner innen båtvarmere. Vi har utviklet mobile varmesystemer i mer enn 85 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 9001:2015 og ISO 14001:2015.
Våre båtvarmere er CE-typegodkjente.



INNHOOLD

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

* Merk følgende:

Dersom varmeren monteres i motorrom, skal alt av drivstoff-førende deler som trekkes i motorrommet være brannsikre av type A1 eller A2 iht ISO:7840:2013. Metallrør og slanger i brannsikkert materiale må bestilles separat etter behov.

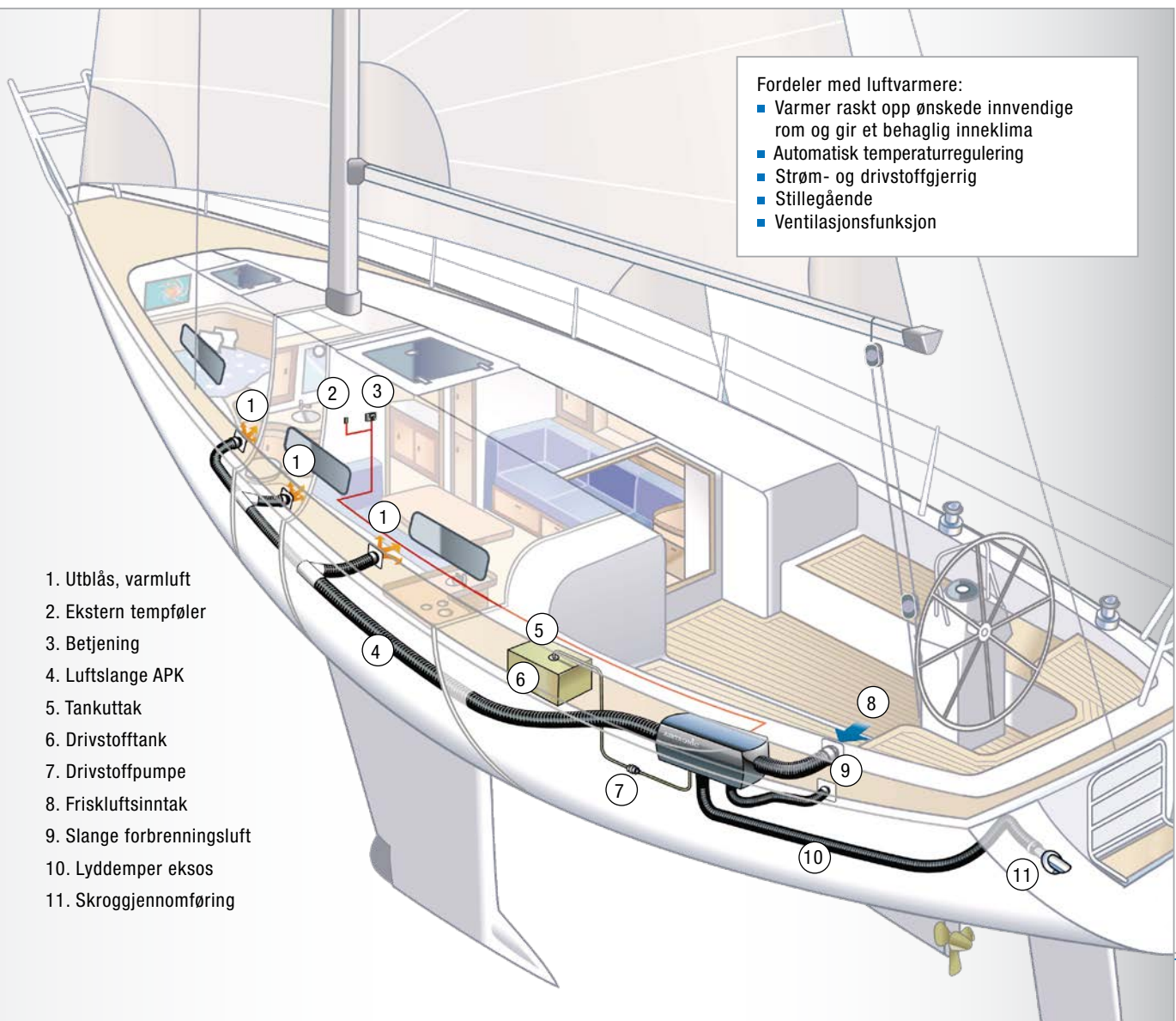
Artikkelnr 29 2490 00 0198



LUFTVARMERE AIRTRONIC SLIK FUNGERER SYSTEMET

Varmeren drives av drivstoff fra båtens 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 stillegående. Det varmer raskt opp rom og gir et behaglig inneklima. 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 utsifting av luften på cirka 20 m³/time og person. Eberspächer luftvarmere omsetter mellom 105 m³–280 m³/time.



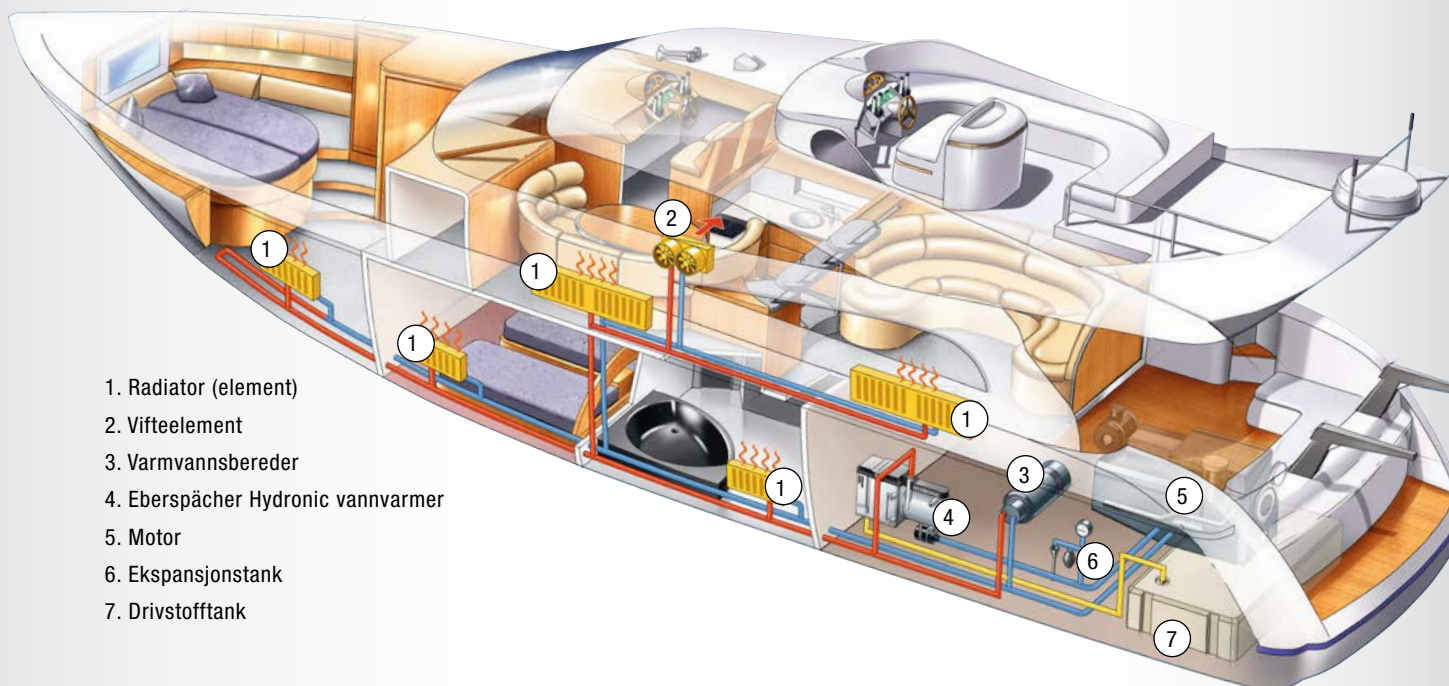


VANNVARMERE HYDRONIC SLIK FUNGERER SYSTEMET

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 S2 D2L FOR MINDRE OG MELLOMSTORE BÅTER

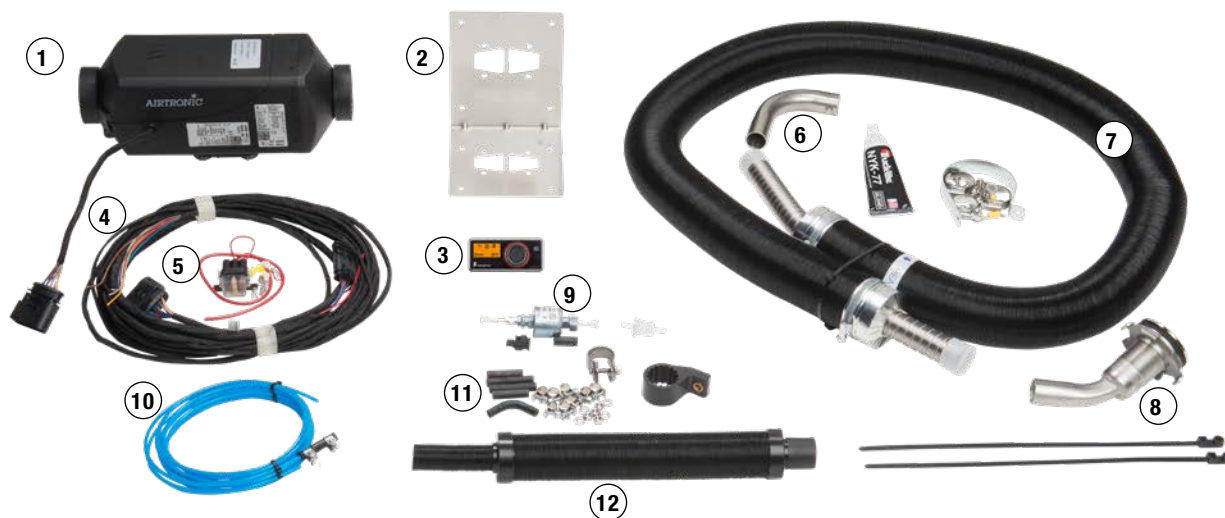
NYHET



LUFTVARMER – AIRTRONIC S2 D2L:

- Behagelig lavt lydnivå med trinnløs regulering og stille drivstoffpumpe
- Lavere strømforbruk < 0,5 A ved vedlikeholdsvarme
- Doblet levetid med børsteløs viftemotor

VARMER MED MONTERINGSSETT



INNHOOLD

1. Varmer Airtronic S2 D2L
2. Brakett
3. Betjening - EasyStart Pro
4. Kabelstokk
5. Sikringsholder
6. Eksosbend 90° 24-28 mm
7. Eksosslange m/lyddemper 28mm 2,25 m
8. Eksosgjennomføring 28 mm
9. Drivstoffpumpe
10. Drivstoffslange
11. Monteringsdetaljer
12. Forbrenningslyddemper

ARTIKKELNR.

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

Slangedimensjon:

- inn 60 mm
ut 75 mm



LUFTVARMER – AIRTRONIC M2 D4 FOR MELLOMSTORE OG STORE BÅTER

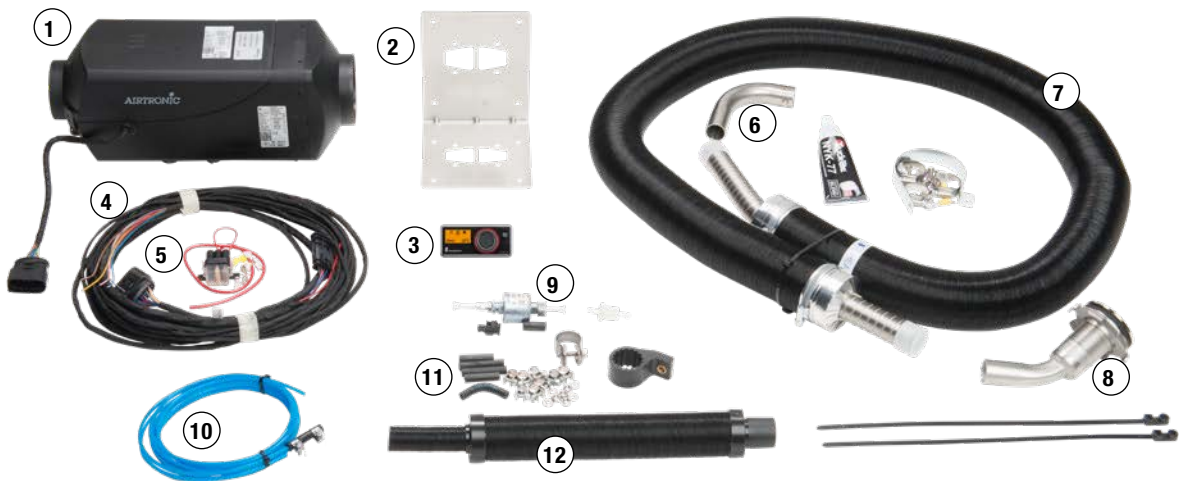
NYHET



LUFTVARMER – AIRTRONIC M2 D4L:

- Behagelig lavt lydnivå med trinnløs regulering og stille drivstoffpumpe
- Lavere strømforbruk < 0,5 A ved vedlikeholdsvarme
- Doblet levetid med børsteløs viftemotor

VARMER MED MONTERINGSSETT



INNHold

1. Varmer
2. Brakett
3. Betjening - EasyStart Pro
4. Kabelstokk
5. Sikringsholder
6. Eksosbend 90° 24-28 mm
7. Eksosslange m/lyddemper 28mm 2,25 m
8. Eksosgjennomføring 28 mm
9. Drivstoffpumpe
10. Drivstoffslange
11. Monteringsdetaljer
12. Forbrenningslyddemper

ARTIKKELNR.

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

Slangedimensjon:

- inn 75 mm
ut 90 mm



LUFTVARMER – AIRTRONIC M2 D4R

FOR MELLOMSTORE/STORE BÅTER MED BEGRENSET INSTALLASJONSPLASS

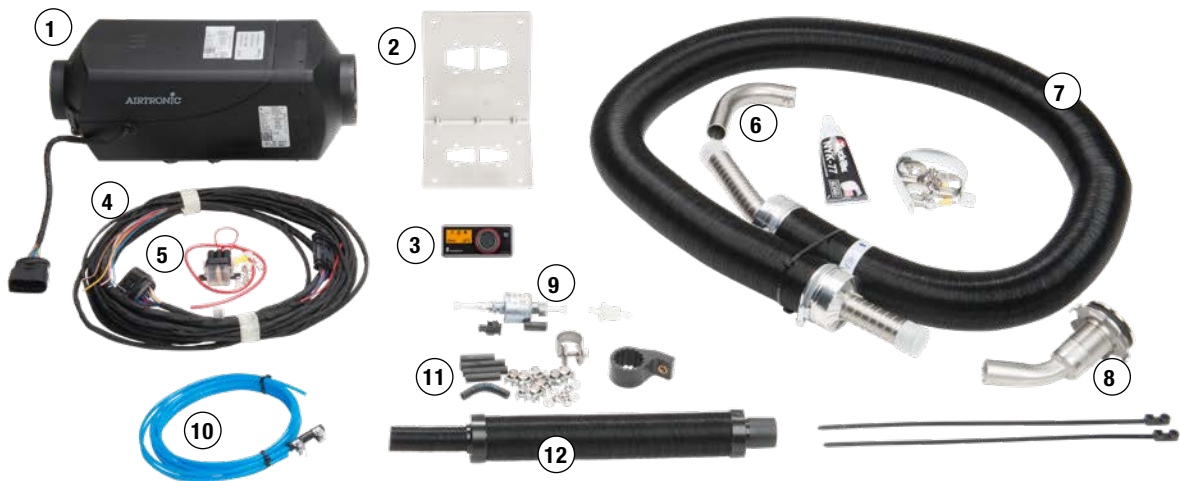
NYHET



LUFTVARMER – AIRTRONIC M2 D4R:

- Behagelig lavt lydnivå med trinnløs regulering og stille drivstoffpumpe
- Lavere strømforbruk < 0,5 A ved vedlikeholdsvarme
- Doblet levetid med børsteløs viftemotor

VARMER MED MONTERINGSSETT



INNHold

1. Varmer
2. Brakett
3. Betjening - EasyStart Pro
4. Kabelstokk
5. Sikringsholder
6. Eksosbend 90° 24-28 mm
7. Eksosslange m/lyddemper 28mm 2,25 m
8. Eksosgjennomføring 28 mm
9. Drivstoffpumpe
10. Drivstoffslange
11. Monteringsdetaljer
12. Forbrenningslyddemper

ARTIKKELNR.

29 2432 20 4022 D4R 12V

Slangedimensjon:

inn 75 mm
ut 75 mm



LUFTVARMER – AIRTRONIC D5 FOR STORE BÅTER

VARMER MED MONTERINGSSETT



INNHOLD

1. Varmer
2. Brakett
3. Tankuttak
4. Ekstern temperaturføler
5. Sikringsholder
6. Monteringsdetaljer
7. Drivstoffpumpe
8. Betjening - EasyStart Select
9. Kabelstokk

ARTIKKELNR.

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

Slangedimensjon:
inn 90 mm
ut 90 mm

EKSOSSETT



INNHOLD

1. Eksosslange m/lyddemper
28mm 2,25 m
2. Eksosgjennomføring 28 mm
3. Eksosovergang 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



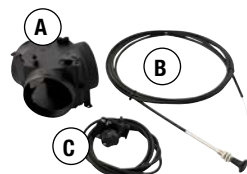
Y-rør
25 1774 89 0005 60 mm
25 1226 89 0044 75 mm
22 1000 01 0021 90 mm



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

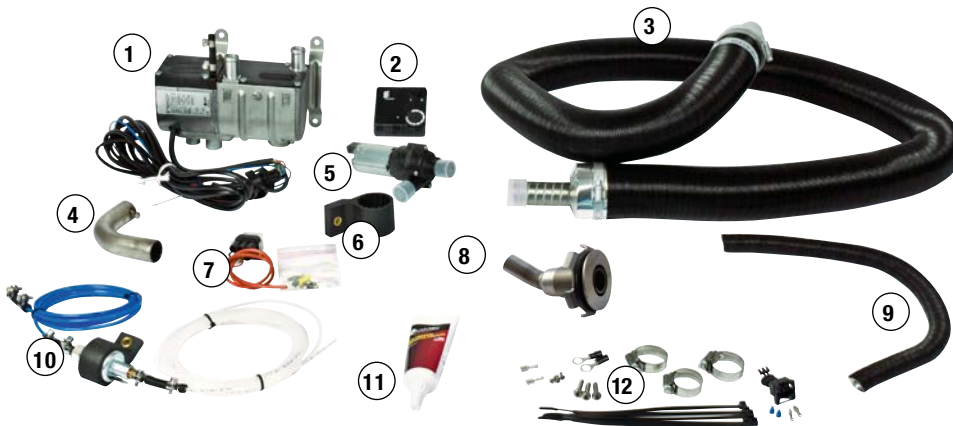


Skroggjennomføring skrå
2430013 y.d. 28 mm
2430019 y.d. 30 mm



VANNVARMERE FOR MINDRE OG MELLOMSTORE BÅTER

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



INNHOLD

1. Varmer*
2. Termostat
3. Eksosslange m/lyddemper 28mm 2,25 m
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

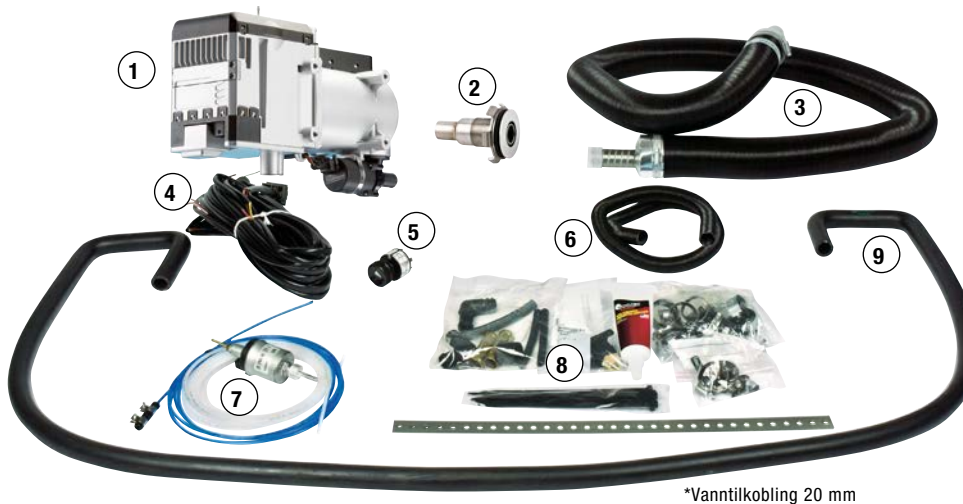
*Vanntilkobling 20 mm





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. Eksosslange m/lyddemper 30mm 2,25 m
4. Kabelstokk
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 4,2 kW Vann-tilkobling
2450104 12V
2450105 24V 16 mm



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



Eksponjonstank, 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 (M8-10-12)



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

NYHET



- EasyStart Pro**
22 1000 35 2200
- Intuitiv betjeningsknapp
 - Innstilling og visning av temperatur
 - Integrert temperatursensor
 - 7 døgns forprogrammering av start
 - 3 program med repeteringsfunksjon
 - Ventilasjonsfunksjon – for varme dager
 - 12 V / 24 V
 - BxH 82x37 mm
 - Passer kun for nye Airtronic S2/M2 luftvarmere



- EasyStart Timer**
22 1000 34 1500
- 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



- EasyStart Select**
22 1000 34 1300
- Enkel og stilren
 - 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



- 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: artikkelnr. 25 1774 89 0300



- EasyStart Web**
22 1000 34 5100
- Varmeren styres enkelt via smarttelefon, nettbrett eller datamaskin
 - Tidsur med mulighet for tre forhåndsinnstillinger
 - Advarsel ved lav spenning på båtens batteri
 - Viser status i enheten (f.eks bruk, temperatur, tidsur, osv.)
 - Kan ha opptil fem enheter
 - Ingen behov for bytte av SIM-kort, enkelt og kostnadseffektivt bestilling av abonnement for 12 måneder av gangen.
 - Tilgang til det beste nettverket i hvert enkelt land (2G datanettverk).
 - 12 V / 24 V
 - BxH 66x126 mm
 - Passer til Airtronic luftvarmere* og Hydronic vannvarmere



- Termostat**
29 2100 30 0135 12V
29.2100.30.0134 24V
- Smidig temperaturinnstilling med ratt
 - BxH 75x75 mm
 - Brukes til vannvarmere eller vifteelement



- 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



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 D2L																			
					Airtronic D4R														
				Airtronic D4L															
			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

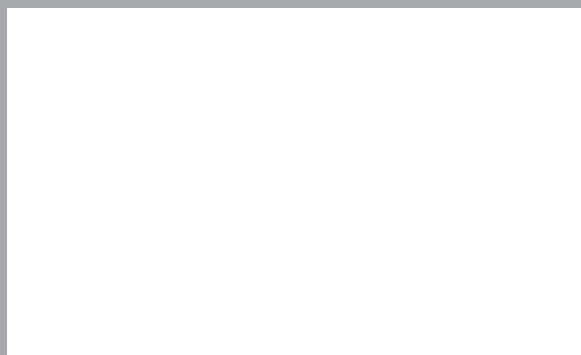
	Maksimum slangelengde til første åpne dyse (m)	Varmeeffekt (W)	Maksimum oppvarmingsvolum (m ³)	Driftspenning (V)	Luftmengde (m ³ /time)	Strømforbruk (W)	Drivstoffforbruk (l/tim)	Dimensjoner LxHxB (mm)	Vekt (kg)
Airtronic D2L	10	2.200/1.800/ 1.200/850	14	12/24	105/90/60/40	34/22/12/8	0,28/0,23/ 0,15/0,10	310x250x140 (Ø 75)	2,7
Airtronic D4R	8	4.000/3.000/ 2.000/900	28	12	175/140/100/55	55/30/16/7	0,51/0,38/ 0,25/0,11	380x280x150 (Ø 75)	4,5
Airtronic D4L	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.



Eberspächer AB Norge
Trollåsveien 34
1414 Trollåsen
NORGE
Telefon: +47 66 82 30 50
info-no@eberspaecher.com
www.båtvarme.no
www.eberspaecher.no

