

# Green Wave

Utgave  
Mai 2024

## Det miljøvennlige slukkemiddelet



**EMME50**  
ANTINCENDIO

Den eneste serien av  
brannslukningsapparater utviklet i  
forkant av nye europeiske forskrifter  
for miljømessig bærekraft.

EMME Antincendio leder utviklingen av den nye fluorfrie standarden av brannskum. Ved bruk av teknologisk ekspertise sammen med miljømessig erfaring har vi utviklet Green Wave. Et 100% fluorfritt og bærekraftig brannskum med svært gode slukke egenskaper.

En unik serie fluorfrie brannslukningsapparater som kjennetegnes ved bruk av miljøvennlige slukkemidler med høy ytelse. Fraværet av fluor, PFOS, PFAS og PFOA-kjemikalier reduserer miljøpåvirkningen, samtidig som det sikrer utmerket ytelse.

Med fokus på integrert bærekraft og en banebrytende visjon tilbyr EMME en løsning som går lenger enn brannvern, de bidrar til å skape en tryggere og mer miljøvennlige tilværelse ved å tilby et unikt utvalg av brannslukningsapparater i tråd med europeiske direktiver som forbyr bruk av fluorider i slukkemidler fra 2025.

Ved å velge Green Wave Solutions bekrefter kundene sin forpliktelse til sikkerhet og miljøvern. De setter sin lit til en innovasjon som kombinerer den vanlige garantien for effektivitet, med en konkret forpliktelse til å ta vare på planeten vår. Vi bygger en fremtid der våre produkter blir et tegn på kvalitet og samfunnsansvar.

# Vi bør ha vært der før det brenner.

I over femti år har vi vært din pålitelige og banebrytende partner innen brannsikring.

EMME Antincendio er en anerkjent og solid produsent innen brannvern.

Vi har i 50 år vært og kommer til å være referansepunktet for alle sikkerhetseksperter innen brannbekjempelse.

Gjennom partnerskap med kunder, leverandører og lokalsamfunnet streber vi etter å overgå alle forventninger.

Vi streber etter å være et fyrtårn for innovasjon i bransjen, og hvert prosjekt blir en mulighet til å studere og introdusere ny teknologi og nye løsninger, forutse og overgå nye behov.

Mange års arbeid, engasjement, nysgjerrighet, forskning og utvikling har sørget for at EMME i dag skiller seg ut i markedet. De er kjent for pålitelighet,

de tar vare på hver eneste detalj på en unik og kyndig måte. De står alltid ved kundens side, og rådfører seg alltid med de beste eksperter. Dette unike gjør Emme til den beste og mest innovative partneren innen brannsikring. Emme sitt engasjement for en tryggere og mer økologisk fremtid gjennom mange år har gitt oss en unik kunnskap.

Disse kunnskapene, kombinert med en alltid innovativ visjon, har gjort det mulig for oss å være det første selskapet i bransjen som produserer 100% bærekraftige produkter. Vi er nå tilstede i 43 land, og utvider stadig. I Norge har vi sentrallager i Sandefjord, og har markedets største utvalg av brannslukningsapparater på lager til enhver tid.



# Vi tar deg med inn i fremtiden med rådgivning og innovasjon.

Operativ dyktighet og målbevissthet gjør oss til den strukturen du kan stole på når det gjelder å bygge en effektiv, skreddersydd og fremtidsrettet brannbekjempelse.

Med en stadig positiv veksttrend, ekspanderende områder og markeder, arbeider vi med et team av høyt kvalifiserte og nøye utvalgte fagfolk for å sikre intelligent rådgivning, som er i stand til å følge kunden i alle beslutninger og i løsningen av eventuelle kritiske problemer.

Hver kunde er en viktig partner som vi samarbeider med på en måte som er tilpasset selv de mest spesifikke behovene.

Fra den første prosjektutviklingen til det ferdige produktet, fungerer strukturen vår som en pålitelig veiviser som sikrer at hvert trinn blir utført med presisjon og sans for detaljer.

Våre unike maskiner og systemer, supplert med stor teknisk ekspertise og en overbevisende kreativitet er nøkkelen

i jakten på effektive og gode løsninger. Dette er grunnlaget for vår evne til innovasjon og vår fleksibilitet. Dette gjør at vi kan tilpasse oss til skiftende markedsbehov og teknologisk utvikling. Dette bekrefter at EMME Antincendio er et selskap med konstant fokus på utvikling av brannslukkingssektoren.





**+23%**

Gjennomsnittlig vekst  
i løpet av de siste 5 årene



**5.000m<sup>2</sup>**

Produksjon  
område



**200+**

Sertifiseringer oppnådd  
de siste 2 årene



**850.000+**

Brannslukningsapparater  
produsert hvert år



**43**

land  
over hele verden



**24/72h**

Gjennomsnittlig tid for  
Ordrebehandling



**1**

Sentrallager og logistikkavdeling i Sandefjord



**50+**

Ansatte  
og medarbeidere



**2.000**

Personer på kurs  
hvert år





# EMME Internasjonal

Vi føler oss hjemme overalt i hele verden.

Vårt mål er hele tiden å vokse: å eksportere kvaliteten på Made in Italy, bli kjent med nye realiteter og samtidig lære av dem.

EMME ser fremover ved å møte behovene, ikke bare i sitt eget land, men også i andre land rundt om i verden, samtidig som

de forblir tro mot sine grunnleggende verdier og røtter, og alltid respekterer ulike kulturer og behov..

Til dags dato samarbeider vi med 43 land over hele verden:



Albania	De forente arabiske	Luxembourg
Algerie	emirater	Makedonia
Østerrike	Etiopia	Mexico
Belgia	Finland	Norge
Bosnia	Frankrike	Nederland
Hercegovina	Tyskland	Storbritannia
Brasil	Ghana	Romania
Bulgaria	Gibraltar	Slovakia
Kamerun	Hellas	Spania
Kina	India	Sverige
Kypros	Irak	Sveits
Colombia	Irland	Tunisia
Kroatia	Italia	Tyrkia
Cuba	Kasakhstan	Ungarn
Danmark	Libanon	Vietnam

## Velg riktig slökkemiddel

### Valg av Slökkemiddel – Hvilket Slökkemiddel er riktig i ditt tilfelle?

Det finnes flere typer slökkemidler, og de har ulike egenskaper som gjør dem mer eller mindre effektive avhengig av hvilken type brann man står overfor. Det er viktig å velge riktig type håndsløkker for å håndtere branntilløp på en rask og effektiv måte.

#### Dette er de vanligste håndsløkkerne i Norge :

- Pulverapparater
- Skumapparater
- Vannapparater
- CO<sub>2</sub>-apparater

Hver type sløkker er godkjent for spesifikke brannklasser, og det er avgjørende at man velger riktig slökkemiddel for brannen som kan oppstå. En grundig forståelse av hvordan disse apparatene fungerer og når de skal brukes, er essensielt for effektiv brannslukking.

---

## Krav i henhold til Teknisk Forskrift 1997-2010

### § 7-25: Tilrettelegging for Sløkking av Brann

**Generelle Krav:** Teknisk forskrift stiller krav til at det skal finnes sløkkeutstyr som kan brukes tidlig i brannforløpet – før brannvesenet kommer til. Sløkkeutstyret skal være lett tilgjengelig og plassert slik at det er synlig og lett å finne, for å sikre rask bekjempelse av branntilløp.

#### Brannsløkkeutstyr:

- Bygninger i risikoklasse 3, 5 og 6 skal ha brannslange dersom det er trykkvann tilgjengelig. Hvis ikke, kreves håndsløkkeapparater.
- Bygninger i risikoklasse 1, 2 og 4 kan ha håndsløkker eller egnet brannslange som dekker alle rom.
- Det er krav til plassering, antall og effektivitetsklasse for slökkemidler, med minimum 6 kg pulverapparat med en minimum kapasitet på 21A.

---

## Hvordan velge det rette slökkemiddelet?

**Generelt:** Valg av slökkemiddel bestemmes av virksomheten på stedet eller type brann som kan oppstå. En kombinasjon av flere typer håndsløkkere kan være nødvendig, avhengig av risikofaktorene.



## Kort Forklart:

- **Korrekt slokkemiddel på rett sted!** Alle håndslukkere er merket med brannklasser, som indikerer hvilke typer branner de kan bekjempe. Brannklassene er merket med bokstavene **A/B/C/D/F** på håndslukkerens etikett.
- 

## Brannklasser på Håndslukkere:

1. **Brannklasse A:**
    - Egnet for branner i faste organiske materialer som treverk, papir, tekstiler, osv.
  2. **Brannklasse B:**
    - Egnet for væskebranner som bensin, olje, lakk, maling, osv.
  3. **Brannklasse C:**
    - Egnet for gassbranner som propan, metan, butan, osv.
  4. **Brannklasse D:**
    - Egnet for branner i metaller, (en spesialkategori som ikke omfattes av EN 3 standarden.)
  5. **Brannklasse F:**
    - Egnet for frityrbranner med vegetabilsk olje. (Dette er den nyeste brannklassen.)
- 

## Slokkemiddelens Kapasitet – Hva Betyr Tallene?

Håndslukkere er merket med en bokstav og tallkode som indikerer hva slags brann de kan slokke, samt hvor stor brann de er i stand til å håndtere. For eksempel:

### Eksempel på etikett: 43A/233B C

- **43A** – Kan slokke et bål av trestokker på 4,3 meter (A-branner).
- **233B** – Kan slokke væskebrann med 233 liter brennbar væske (B-branner).
- **C** – Egnet for gassbranner.
- **75F** - Kan slokke brann i 75 liter matolje

Dette systemet gir informasjon om både Brannklasse og effektivitetsklasse, som hjelper deg å velge riktig slokkemiddel.

---

## Effektivitetsklasser

Hver håndslukker har en effektivitetsklasse som angir hvor effektivt den kan slokke forskjellige typer branner:

### 1. A-branner (organiske materialer):

- Effektivitetsklassene varierer fra 5A til 55A, der høyere tall indikerer større slukkeevne.

### 2. B-branner (væsker):

- Effektivitetsklassene går fra 21B til 233B, og angir mengden væske (i liter) som kan slokkes.

### 3. F-branner

- Effektivitetsklassene går fra 25F til 75F, og angir mengden væske (i liter) som kan slokkes.

---

## Oppsummering

Valget av håndslukker er avgjørende for effektiv brannslukking. Sørg for å velge en slukker som er egnet for de brannene som kan oppstå i din virksomhet. Sørg også for at slukkemidler er plassert strategisk og at personalet er opplært i riktig bruk for å sikre at brantilløp kan håndteres før de utvikler seg til større branner.

**Alle pulver og Co2 slukkere, er funksjonsdyktige mellom -30 °C og +60 °C.**

**Vannslukkere og skumslukkere er normalt ikke frostsikre, og må ikke utsettes for frost, funksjonsdyktig mellom 0 °C og +60 °C. Det finnes frostsikre skumslukkere på markedet som er funksjonsdyktig mellom -30 °C og +60 °C.**

---

Dette gir en bedre forståelse av hvordan man velger, bruker og forstår brannslukkere og slukkemidler, og hva som kreves for å følge forskriftene på en sikker og effektiv måte.

	<b>Kjenn dine brannslukkere</b>				
	<b>VANN</b>	<b>AB SKUM</b>	<b>CO2</b>	<b>ABC PULVER</b>	<b>ABF SKUM</b>
<b>A</b> Tre, papir og tekstiler.	Egnet	Egnet	Uegnet	Egnet	Egnet
<b>B</b> Brennbare væsker.	Uegnet	Egnet	Egnet	Egnet	Egnet
<b>C</b> Gassbranner.	Uegnet	Uegnet	Uegnet	Egnet	Uegnet
<b>F</b> Mat og Frityrolje.	Uegnet	Uegnet	Uegnet	Uegnet	Egnet
<b>⚡</b> Brann i elektrisk utstyr.	Uegnet	Egnet maks 1000V	Egnet	Egnet	Egnet maks 1000V



# Green Wave produkter

# Green Wave

## GWP

Bærbart trykksatt brannslukningsapparater med Green Wave slukkemiddel

### Green Wave GW2P

2 Liter

22020-700

- Sylinder av høyfast stållegering, dyptrekket og pulverlakkert utvendig
- Vannbasert, fluorfritt, skummende slukkemiddel
- M30x1,5 ventil med ergonomisk håndtak
- Dispenseringsdyse integrert i ventilen
- Brannklasse 8A 34B 25F



### Green Wave GW3P

3 Liter

22031-703

- Sylinder av høyfast stållegering, dyptrukket, med klips og pulverlakkert utside
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- M30x1,5 ventil med ergonomisk håndtak
- Doseringsdyse integrert i ventilen
- Brannklasse 13A 55B 25F







## Fluorfritt

Slokkemidlet er 100 prosent fritt for kjemikaliene PFOS, PFAS og PFOA.

## Eksklusivitet

Et utvalg brannslukningsapparater i tråd med europeiske direktiver som forbyr bruk av fluorider i slukkemidler fra 2025.

## Kompletthet

Den eneste fluorfrie serien som er effektiv for de viktigste brannklassene A, B og F.

## Green Wave GW6P

### 6 Liter

22066-700 | 22066-710

- Sylinder av høyfast stållegering, dypt trukket, med klips og pulverlakkert utside
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- M30x1,5 ventil
- Slange av høyfast gummi
- Tilgjengelig med kappe i rustfritt stål
- Brannklasse 27A 144B 40F



## Green Wave GW9P

### 9 Liter

22093-700

- Sylinder av høyfast legert stål, med klips og pulverlakkert utside
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- M30x1,5 ventil
- Høyfast gummislange
- Brannklasse 34A 183B 75F





# Green Wave GWPlus

Bærbart slukkeapparat med permanent trykk med Green Wave AF høytytende slukkeskum

## Green Wave GW6Plus

6 Liter

22064-750 | 22064-760

- Sylinder i høyfast legert stål, med klips, pulverlakkert utvendig
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- M30x1,5 ventil
- Høyfast gummislange
- Tilgjengelig i rustfritt stål
- Brannklasse 43A 75F





### Fluorfritt

Slokkemidlet er 100 % fritt for kjemikaliene PFOS, PFAS og PFOA.

### Eksklusivitet

Brannslukningsapparater i tråd med europeiske direktiver som forbyr bruk av fluorider i slokkemidler fra 2025

### Høy ytelse

Den eneste fluorfrie serien som garanterer høy ytelse i brannklasse A og F.

## Green Wave GW9Plus

### 9 Liter

22095-750 | 22095-760

- Sylinder av høyfast legert stål, med klips og pulverlakkert utside
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- M30x1,5 ventil
- Høyfast gummlange
- Brannklasse 55A 75F



# Green Wave

## GWP

Permanent trykksatt slukker på hjul med slökkemiddelet Green Wave.

### Green Wave GW25P

25 Liter

19258-400

- Sylinder i pulverlakkert rustfritt stål
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- Gummislange med høy styrke
- Gummibelagte hjul
- Brannklasse A IV B



### Green Wave GW50P

50 Liter

19508-400

- Sylinder i pulverlakkert rustfritt stål
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- Gummislange med høy styrke
- Gummibelagte hjul
- Brannklasse A IV B



## Sertifiseringer



### Fluorfritt

Slokkemidlet er 100 % fritt for kjemikalierne PFOS, PFAS og PFOA.

### Eksklusivitet

Brannslukningsapparater i tråd med europeiske direktiver som forbyr bruk av fluorider i slokkemidler fra 2025.

### Kompletthet

Den eneste fluorfrie slokkeutstyrslinjen som er effektiv for de viktigste brannklassene A og B.

## Green Wave GW100P

100 Liter

19118-400

- Sylinder i pulverlakkert rustfritt stål
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- Gummislange med høy styrke
- Gummibelagte hjul
- Brannklasse A IV B



# Green Wave

## GWA | GWAI

Bærbart hjelpetrykkslokkeapparat med slukkemiddelet Green Wave

### Green Wave GW6A

6 Liter

32066-700

- Høyfast, pulverlakkert og dyptrekk stållegering med klips
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- M74x2-ventil
- Høyfast gummislange
- Brannklasse 6L: 27A 144B 40F
- Brannklasse 9L: 34A 183B 75F

### Green Wave GW9A

9 Liter

32093-700



### Green Wave GW6A

6 Liter

32066-701

- Sylinder av pulverlakkert høyfast stållegering, dyptrukket, med klips
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- M74x2 ventil
- Høyfast gummislange
- Brannklasse 6L: 27A 144B 40F
- Brannklasse 9L: 34A 183B 75F

### Green Wave GW9A

9 Liter

32093-701





## Fluorfritt

Slokkemidlet er 100 % fritt for kjemikalierne PFOS, PFAS og PFOA

## Kompletthet

Den eneste serien med fluorfrie slokkeapparater som er effektive for alle de viktigste brannklassene.

## Bærekraft

GWAI-serien minimerer avhendingskostnadene takket være det konsentrerte slokkemiddelet som finnes i kapselen på svært få ml

## Green Wave GW6AI

6 Liter

32066-710

- Sylinder av pulverlakkert høyfast stållegering, dypstøpt med klips
- Slukkemiddel: vann + skumtilsetning i fluorfri patron
- M74x2-ventil
- Slange av høyfast gummi
- Brannklasse 6L: 27A 144B 75F
- Brannklasse 9L: 34A 183B 75F

## Green Wave GW9AI

9 Liter

32093-710



## Green Wave GW6AI

6 Liter

32066-711

- Sylinder av pulverlakkert høyfast stållegering, dypstøpt med klips
- Slukkemiddel: vann + skumdannende tilsetningsstoff i fluorfri patron
- M74x2 perkusjonsventil
- Slange av høyfast gummi
- Brannklasse 6L: 27A 144B 75F
- Brannklasse 9L: 34A 183B 75F

## Green Wave GW9AI

9 Liter

32093-711





# Green Wave

## GWA

Hjuls slukkeapparat med hjelpetrykk og ferdigblandet slukkemiddel Green Wave Premix

### Green Wave GW25A

25 Liter

19258-700

- Sylinder i pulverlakkert rustfritt stål
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- Gummislange med høy styrke
- Utvendige hjul med gummibelegg med høy tetthet
- Ekstern trykksylinder med nitrogen
- Brannklasse A IV B



### Green Wave GW50A

50 Liter

19508-700

- Sylinder i pulverlakkert rustfritt stål
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- Gummislange med høy styrke
- Utvendige hjul med gummibelegg med høy tetthet
- Ekstern trykksylinder med nitrogen
- Brannklasse A IV B





## Fluorfritt

Slokkemidlet er 100 % fritt for kjemikaliene PFOS, PFAS og PFOA.

## Eksklusivitet

Brannslukningsapparater i tråd med europeiske direktiver som forbyr bruk av fluorider i slokkemidler fra 2025.

## Kompletthet

Den eneste fluorfrie slokkeutstyrslinjen som er effektiv for de viktigste brannklassene A og B.

## Green Wave GW100A

100 Liter

19118-700

- Sylinder i pulverlakkert rustfritt stål
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- Gummislange med høy styrke
- Utvendige hjul med gummibelegg med høy tetthet
- Ekstern trykksylinder med nitrogen
- Brannklasse A IV B



## Green Wave GW150A

150 Liter

19158-700

- Sylinder i pulverlakkert rustfritt stål
- Vannbasert fluorfritt skummiddel
- Gummislange med høy styrke
- Utvendige hjul med gummibelegg med høy tetthet
- Ekstern trykksylinder med nitrogen
- Brannklasse A IV B





**EMME50**  
ANTINCENDIO

EMME ANTINCENDIO S.r.l

Via del Molino, 40 - 40/B | 52010 Corsalone (AR) Italy | +39 0575 511 320  
info@emme-italia.com | www.emme-italia.com