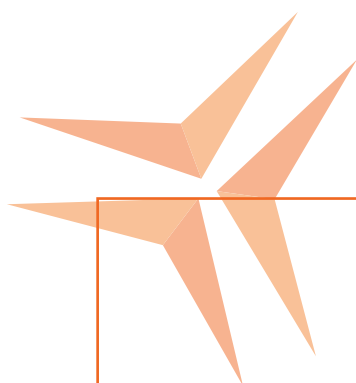


VARMEOVNE TIL TROMLER OG IBC



**VARMEOVNE
TIL TROMLER OG IBC**



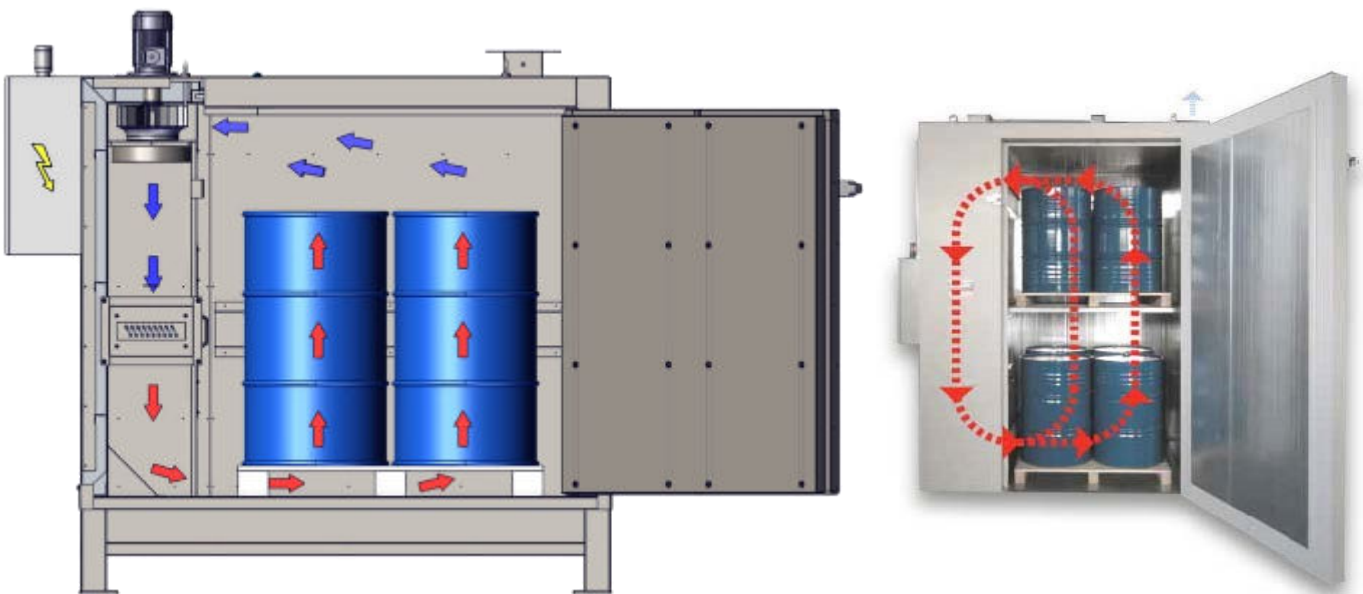
Newtronic er leverandør af varmeovne fra Italienske **AMARC**, der har stor erfaring i at designe og producere varmeovne til tromler og IBC-tanke.

AMARC Varmeovne løser tempereringsopgaver for medier, der er opbevaret i tromler, IBC-tanke eller andre emner, hvor en pålidelig og økonomisk temperering er påkrævet.

Når et medie skal anvendes ved en bestemt temperatur, eller opvarmes inden brug, for at ændre viskositeten, som tjære, harpiks, fedtstoffer, olier og andre viskose stoffer, løser vores **varmeovne** opgaven.

Varmeovnens funktionsprincip

- En god isolering og en høj luftgennemstrømning er basis for en effektiv varmeoverførsel.
- Opvarmningen sker via en kontinuerlig ventilerings proces, gennem varmelegemerne.
- Luften i varmeovnen udsuges af en ventilator i toppen af kamret, kanaliseres videre gennem varmelegemerne og fordeles jævnt i nederste område af kamret.
- Temperaturen kontrolleres af en termoregulator på kontrolpanelet, via temperaturfølere monteret inde i kabinettet.



10 fordele ved elektriske varmeovne

1. Enkel tilslutning:

Installationen er hurtig og simpel, kræver kun tilslutning af strømkabel til kontrolpanelet.

2. Kontinuerlig drift hele året rundt:

Anlægget er designet til at kunne køre døgnet rundt, 24/7, året rundt.

3. Høj sikkerhedsstandard (SIL2):

Opfylder høje sikkerhedskrav med en SIL2-standard for ekstra tryghed.

4. Bred lastekapacitet på 1400 mm:

Muliggør hurtige og sikre ind- og udlæsninger takket være en bred lastekapacitet.

5. Intern adgang for operatører:

Maskiner kan åbnes indefra, hvilket forbedrer operatørens sikkerhed.

6. Effektiv luftstrøm direkte på tromlerne:

Luftstrømmen rettes direkte mod tromlerne, hvilket øger effektiviteten og reducerer termisk spild.

7. Temperaturovervågning og alarmsystem:

Processens temperatur er konstant overvåget med alarmer ved meget høj temperatur.

8. Ensartet opvarmning på hver palleposition:

Hver palleposition modtager næsten samme luft direkte, hvilket sikrer et homogent opvarmningsniveau.

9. "Plug and play"

Elektriske versioner er nemme at installere og klar til brug uden komplekse tilpasninger.

10. Store mængder

Et elektrisk varmekammer kan designes med plads til 48 tromler på 200 liter eller 12 IBC-tanke på 1000 liter som betyder effektiv opvarmning af store mængder, tidsbesparelse, fleksibilitet og økonomisk effektivitet.

Varmeovnens egenskaber

For at imødekomme hver enkelt kundes behov, kan varmeovnene variere i henhold til:

1. **Kapacitet af tromler eller IBC-tanke:** Varmeovnens evne til at opvarme forskellige mængder tromler eller IBC-tanke.
2. **Temperaturområde:** Det interval, hvor varmeovnen kan opretholde en stabil temperatur.
3. **Opvarmingskilde:** Kilden (elektricitet, gas, olie, damp) som varmeovnen bruger til at generere varme.
4. **Medier:** Typen af materiale (vand, olie, kemikalier, gas eller luft), som varmeovnen opvarmer.
5. **Installering i eksplosionsfarlige (ATEX) områder:** Overholdelse af sikkerhedsstandarder for varmeovne, der bruges i eksplosionsfarlige områder.
6. **Indendørs eller udendørs installation:** Muligheden for at installere varmeovnen enten indendørs eller udendørs med hensyn til vejrforhold og beskyttelse mod elementerne.

Temperaturområde

1. **Driftstemperatur: op til 100°C:** Denne varmeovn er designet til at fungere inden for et temperaturområde, der ikke overstiger 100°C. Velegnet til applikationer, hvor lavere temperaturer er tilstrækkelige.
2. **Driftstemperatur: op til 150°C:** Denne varmeovn er specifikt konfigureret til at operere inden for et højere temperaturområde, der når op til 150°C. Ideel til processer, der kræver øget varmeintensitet og præcision ved højere temperaturer.

Varmekilder

Varmeovnene er karakteriserede ved forskellige muligheder for varmekilder:

1. **Elektrisk:** Bruger elektricitet som varmekilde, hvilket gør varmeovnen velegnet til områder med elektrisk strømtilgængelighed.
2. **Damp:** Udnytter damp som varmekilde, ideelt til industrier, der allerede har en dampforsyning.
3. **Olie:** Anvender olie som brændstof, hvilket giver fleksibilitet og egner sig godt til områder uden adgang til gas eller elektricitet.
4. **Varmt vand:** Opvarmes ved hjælp af varmt vand, velegnet til applikationer, hvor varmt vand er tilgængeligt som energikilde.
5. **Gas:** Drives af gas som brændstof, hvilket kan være en omkostningseffektiv og kraftfuld varmekilde, især i områder med gasinfrastruktur.

ATEX

AMARC varmeovne kan designes og bygges, i henhold til ATEX-direktivet, gruppe II, kategori 2G i overensstemmelse med Europa standard EN 1127-1 / EN 13463-1, som kan bruges med stoffer i gruppe IIB. ATEX-zoner refererer til områder med risiko for eksplosion. En varmeovn designet og leveret til ATEX zoner overholder strenge sikkerhedsstandarder og er konstrueret til at fungere sikkert i potentielt eksplosive miljøer. Dette sikrer, at varmeovnen opfylder de nødvendige krav for installation og drift i områder, hvor eksplosionsfare er til stede.



Standardserie til IBC- og tromleopvarmning

22 Forskellige Modeller:

Standardserien til IBC- og tromleopvarmning tilbyder i alt 22 forskellige modeller. Dette giver virksomheder mulighed for at vælge den specifikke model, der bedst passer til deres individuelle opvarmningsbehov og produktionsmiljø.

Mindste Størrelse til To 200 Liters Tromler:

Den mindste model i standardserien er designet til at imødekomme mindre produktionsfaciliteter. Den er konfigureret til at opvarme to 200 liters tromler og har en enkelt varmezone. Denne model er ideel til situationer, hvor behovet for opvarmning er begrænset, og hvor pladsen er en vigtig faktor.

Største Størrelse til 48 Stk. 200 Liter Tromler:

Den største model i standardserien er velegnet til større industrielle anlæg med betydelige opvarmningskrav. Den har imponerende kapacitet og er i stand til at rumme op til 48 stk. 200 liters tromler. Denne model er udstyret med to varmezoner, hvilket gør den velegnet til komplekse produktionsprocesser, der kræver præcis temperaturkontrol.



Ovne med én temperaturzone

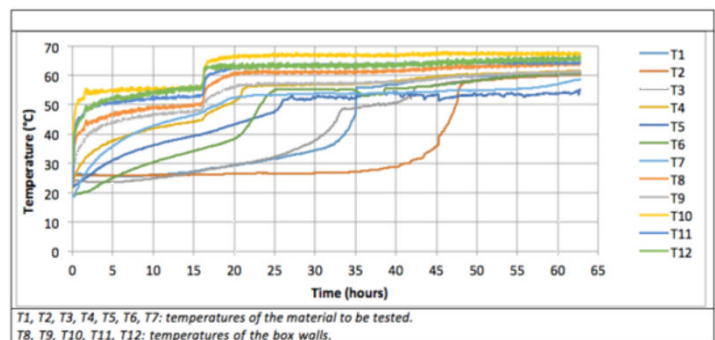
Model beskrivelse	Kapacitet		Udvendige dimensioner			Antal læsese-niveauer
	200 L tromler	1000 L IBC	Bredde (mm)	Dybde (mm)	Højde (mm)	
2 tromler	2	0	1580	1650	1950	1
4 tromler	4	1	2080	1650	1950	1
8 tromler vandret	8	2	3595	1650	1950	1
8 tromler lodret	8	2	2445	1650	2970	2
12 tromler vandret	12	3	5455	1650	1750	1
12 tromler lodret	12	3	2445	1650	4370	3
16 tromler lodret	16	4	3845	1650	2970	2
24 tromler	24	6	5455	1650	2970	2
32 tromler	32	8	6955	1650	2970	2
40 tromler	40	10	8865	1650	2970	2
48 tromler	48	12	9575	1650	2970	2

Ovne med to temperaturzoner

Model beskrivelse	Kapacitet		Udvendige dimensioner			Antal læsse-niveauer
	200 L tromler	1000 L IBC	Bredde (mm)	Dybde (mm)	Højde (mm)	
8 tromler vandret	4+4	1+1	4040	1650	1950	1
12 tromler vandret	4+8	1+2	5555	1650	1950	1
12 tromler vandret	4+4+4	1+1+1	6010	1650	1950	1
16 tromler vandret	8+8	2+2	7190	1650	1950	1
16 tromler lodret	8+8	2+2	4790	1650	2970	2
24 tromler	8+16	2+4	6300	1650	2970	2
24 tromler	8+8+8	2+2+2	6010	1650	2970	2
32 tromler	16+16	4+4	7690	1650	2970	2
32 tromler	8+8+8+8	2+2+2+2	7975	1650	2970	2
40 tromler	16+24	4+6	9300	1650	2970	2
48 tromler	24+24	6+6	10910	1650	2970	2

Service

1. **Inspektion ved opstart:** Grundig evaluering ved idriftsættelse for at sikre korrekt funktion og overholdelse af sikkerhedsstandarder.
2. **Indkøring:** Gradvis øgning af belastning og temperatur for at optimere varmeovnens ydeevne og levetid.
3. **Bruger- og sikkerhedstræning:** Instruktioner om korrekt brug, vedligeholdelse og sikker håndtering af varmeovnen.
4. **Teknisk support:** Tilgængelighed af eksperter til at hjælpe med tekniske problemer og give generel vejledning.
5. **Serviceaftale:** Kontrakt, der definerer regelmæssig vedligeholdelse og specifikke tjenester for at sikre varmeovnens pålidelighed over tid.



Lån en varmeovn

1. **Varmeovne kan udlejes til testforsøg inden endelig type vælges:** For at give kunder mulighed for at evaluere varmeovnens ydeevne og egenskaber i deres specifikke anvendelsesområde, tilbydes udlejning til testforsøg. Dette giver kunden mulighed for at træffe en informeret beslutning om det mest hensigtsmæssige varmeovnsystem baseret på deres behov og krav.
2. **Ligeledes er der mulighed for at låne en ovn imens den bestilte produceres:** I tilfælde af, at en kunde har bestilt en varmeovn, men produktionen tager tid, kan der tilbydes en midlertidig varmeovn til lån. Dette sikrer, at kunden kan opretholde kontinuerlig drift og undgå produktionsafbrydelser, mens den ønskede varmeovn er under fremstilling.

Standard optioner

1. **Bundramme med ben:** Strukturstøtte med ben for varmeovnen, der muliggør fleksibel placering.
2. **Gitterbund med opsamlingskar:** Design med gitterbund for luftcirkulation og opsamlingskar til affaldsopsamling.
3. **Bundramme med ben + opsamlingskar:** Kombination af strukturstøtte med ben og opsamlingskar for alsidig anvendelse.
4. **ATEX:** AMARC varmeovne kan designes og bygges, i henhold til ATEX-direktivet, gruppe II, kategori 2G i overensstemmelse med Europa standard EN 1127-1 / EN 13463-1, som kan bruges med stoffer i gruppe IIB, hvorfor ovnene kan mærkes med:
5. **Udendørs installation:** Designet og konstrueret til at imødekomme kravene ved installation udendørs.
6. **Rustfri stål konstruktion:** Materialevalg for at sikre holdbarhed og modstandsdygtighed mod korrosion.
7. **PLC og HMI:** Integreret PLC (Programmable Logic Controller) for avanceret styring og overvågning.
8. **Brugervenlig LCD TFT touch-farveskærm** på enten 3,5" eller 5,7", med flg. funktioner:
 1. 4-loop controller
 2. Søjlediagram, der viser forløbet
 3. Op til 300 steps i 100 programmer
 4. Data logging (alle data, der er gemt, kan downloades i CSV format via USB-port).
 5. Opkobling med andre kontrolsystemer, via Ethernet, RS485, og USB ports. Tilgængelige protokoller: Modbus RTU (Master), Modbus TCP, Profibus DP.
9. **Udluftning og luftforureningskontrol:** ved hjælp af et udluftningssystem, kan brugeren og arbejdsområdet beskyttes mod uønskede giftige gasser, der måtte opstå, i forbindelse med opvarmning af medie. Indbygget teknologi vil overvåge og kontrollere luftkvaliteten.



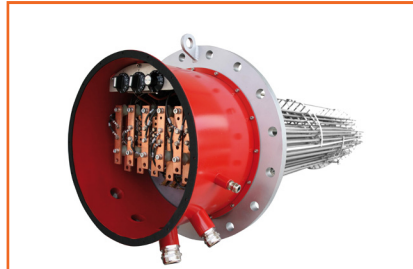


ELVARME

VORES PRODUKTSORTIMENT INKLUDERER:



INLINE HEATERE



FLANGEVARMELEGEMER



KUNDEDESIGNEDE



LINE HEATERS



VARMEOVNE ATEX

VI FØRER PRODUKTER INDENFOR KATEGORIERNE:



AUTOMATIK



**HVAC & BYGNINGS-
AUTOMATIK**



KØLEPROFILER

NEWTRONIC

Ove Jensens Alle 35 F
DK-8700 Horsens
Denmark
www.newtronic.eu
www.newtronic.dk
+45 7669 7090