



**IPC**  
FOMA

# **BYGGVARMER/ LUFTAVFUKTER- KAMPANJE**

**17/18 SESONGEN**



**KVALITET KOSTER – HOS OSS KOSTER DET BARE MINDRE.**

- MER ENN 50 ÅR I DET NORSKE MARKEDET!

GJELDER TIL 31.12.2017



## INNHold

### BYGGVARMER DIREKTEFYRT

Side 3



### BYGGVARMER MED SKORSTEIN

Side 4-5



### BYGGVARMER STASJONÆR

Side 6



### BYGGVARMER STRÅLEVARME

Side 7



### BYGGVARMER STRÅLEVARME

Side 8-9



### LUFTAVFUKTER

Side 10-11



# BYGGVARMER DIREKTEFYRTE



**POWERHEATER 22**  
**2.490,- + mva**  
Veil. kr. 5.215,- + mva

**Direktefyrte / parafin / diesel**

## HØY EFFEKT

Perfekte byggvarmere for å varme opp byggeplasser, bygninger, gårdsbruk og store arbeidsområder.

## HØY KVALITET

Produsert i høy kvalitets stål som er profilert. Perfekt for bruk under de vanskeligste utendørs oppgaver.

## BRUKERVENNLIG

Brenner sikkert og økonomisk med fyringsolje, diesel eller parafin. Øyeblikkelig høy varmeeffekt. Fyll opp drivstofftanken, kople til strømmen og kjenn umiddelbart den høye varmeeffekten.

## LETT Å TRANSPORTERE

Med et solid bærehåndtak er Powerheater 22 lett å transportere.

## SIKKERHET

Brenneren har innebygget automatisk drivstoff kutt ved brenner problemer.

## POWERHEATER

# 22

Foma Powerheater er en meget effektiv og driftssikker byggvarmer, som kan fyres med fyringsolje, diesel eller parafin. Den har en meget ren forbrenning, slik at utslippsverdiene nesten ikke er målbare. PH 22 har et solid bærehåndtak som gjør maskinen lett å transportere. Store solide hjul gjør begge disse modellene lett å transportere.

Alle Powerheater modellene er utrustet med fotoelektrisk flammevakt og sikkerhetstermostat med manuell reset. Brennkammer og karosseri er i profilert høykvalitets stål. Dette gir maksimal levetid. Powerheater 22 har innebygget en rom termostat med digitalt display. Powerheater passer for tørking av bygninger, byggeplasser og for oppvarming av små og mellomstore arealer.

## PRODUKTFORDELER



**Stor tanklokk**  
Lett å etterfylle drivstoff.



**Innebygget brennstoffmåler**  
Meget lett å avlese/  
kontrollere brennstoffnivå.



**Innebygget digitalromtermostat**  
Lett å instille på korrekt  
Romtemperatur.



**Indikatorlampe**  
Gir varsling ved  
brenner- Problemer.



**Luftfylte gummihjul (PH37, 50)**  
Lett å transportere  
på ujevnt underlag.



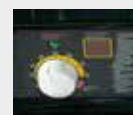
**Bærehåndtak**  
PH 22 er lett å transportere.



**Transporthåndtak**  
PH 37 og PH 50 har  
transporthåndtak  
foran og bak.



**Av / på bryter**  
Enkel betjening av varmeren.



**Digital tempraturmåler**  
Lett å avlese korrekt  
Romtemperatur.



**Produsert i  
høykvalitets stål**

## TEKNISKE DATA:

Art. nr.	Modell	Nobb nr.	Varmeeffekt			Varmeområde	Type	Drivstoff		Vekt (kg)
			(kW)	Kcal/t	Btu/t			Tank/litr	Brukstid/t	
161500	Powerheater 22	27719103	22,0	19,000	75,000	160 m <sup>2</sup>	Diesel/parafin	20	9	15

# BYGGVARMER MED SKORSTEIN



## POWERHEATER 32S

**12.990,- + mva**

Veil. kr. 18.485,- + mva

## POWERHEATER 22S

**9.490,- + mva**

Veil. kr. 13.850,- + mva

## Skorstein / parafin / diesel

### POWERHEATER

## 22S / 32S / 55S / 85S

Foma Powerheater er en meget effektiv og driftssikker byggvarmer med skorstein, som kan fyres med diesel eller parafin. Den har en meget ren forbrenning. Alle varmerne har separat brennkammer og varmluftskammer. Den rene indirekte oppvarmede luften ledes ut gjennom fronten, mens eksos/ røykgassen ledes ut gjennom skorsteinen på toppen. De har en solid stålramme med kjørehåndtak som er pulver lakkert for å tåle røft miljø. Store solide hjul gjør maskinene lett å transportere.

Alle Powerheater modellene er utrustet med fotoelektrisk flammevakt og sikkerhetstermostat med manuell reset i tillegg så har de også en automatisk nedkjølingsfunksjon. Brennkammer er i AISI430 rustfritt stål som gir maksimal levetid.

Alle modellene kan tilkoples romtermostat. Powerheater 22S, 32S, 55S og 85S passer for tørking av bygninger, byggeplasser og for oppvarming av mellomstore og store arealer. Spesielt godt egnet til å bruke innendørs hvor dyr eller mennesker oppholder seg.

#### Høy effekt

Perfekt byggvarmere for å varme opp byggeplasser, bygninger, gårdsbruk og store arbeidsområder hvor man trenger maskiner med separat eksos avgang.

#### Høy kvalitet

Produsert i høy kvalitets stål som er profilert med AISI430 rustfritt brennkammer. Perfekt for bruk under de vanskeligste utendørsoppgaver.

#### Brukervennlig

Brenner sikkert og økonomisk med diesel eller parafin. Øyeblikkelig høy varmeeffekt. Fyll opp drivstofftanken, kople til strømmen og kjenn umiddelbart den høye varmeeffekten.

#### Lett å transportere

Powerheater 22S, 32S, 55S og 85S er med sine to store utenpåliggende hjul meget lett å transportere på ujevnt underlag.

#### Sikkerhet

Brenneren har innebygget automatisk drivstoff kutt ved brenner problemer.

#### TEKNISKE DATA:

Art. nr.	Nobb nr.	Modell	Varmeeffekt			Drivstoff			Vekt (kg)
			(kW)	Kcal/t	Btu/t	Varmeområde	Type	Tank/ltr	
162500	27719111	Powerheater 22S	22,0	19,000	80,000	170 m <sup>2</sup>	Diesel/parafin	42	40
163500	27209907	Powerheater 32S	32,0	27,000	116,800	255 m <sup>2</sup>	Diesel/parafin	42	48
166500	27209915	Powerheater 55S	55,0	47,300	200,700	445 m <sup>2</sup>	Diesel/parafin	65	81
167500	29674405	Powerheater 85S	85,0	73,100	310,200	655 m <sup>2</sup>	Diesel/parafin	105	110


**POWERHEATER 85S**
**22.990,-+ mva**

Veil. kr. 33.545,- + mva

**POWERHEATER 55S**
**18.990,-+ mva**

Veil. kr. 27.755,- + mva

**HØY EFFEKT**

Perfekte byggvarmere for å varme opp byggeplasser, bygninger, gårdsbruk og store arbeidsområder.

**HØY KVALITET**

Produsert i høy kvalitets stål som er profilert. Perfekt for bruk under de vanskeligste utendørs oppgaver.

**BRUKERVENNLIG**

Brenner sikkert og økonomisk med fyringsolje, diesel eller parafin. Øyeblikkelig høy varmeeffekt. Fyll opp drivstofftanken, kople til strømmen og kjenn umiddelbart den høye varmeeffekten.

**LETT Å TRANSPORTERE**

Powerheater 23SP og 44SP er med sine to store utenpåliggende hjul (luftfylt) meget lett å transportere på ujevnt underlag.

**SIKKERHET**

Brenneren har innebygget automatisk drivstoff kutt ved brenner problemer.

**PRODUKTFORDELER**

**Stor tanklokk**

Lett å etterfylle drivstoff.


**Oppvarmet drivstoffilter**

Modellene PH55S og 85S kan tilkoples oppvarmet drivstoffilter.


**Indikatorlampe**

Gir varsling ved brennerproblemer.


**Eksospipe**

Separat brennkammer og varmluftskammer.


**Solid drivstofftank**

PH22S og PH32S har drivstofftank i polyetylen. PH55S og PH 85S har drivstofftank i stål.


**Bryter**

Enkel betjening av varmeren.


**Store utenpåliggende hjul**

Lett å transportere på ujevnt underlag.


**Transporthåndtak**

Alle modellene har transporthåndtak.


**Termostat**

Alle modellene kan tilkoples romtermostat.


**Avtappingsplugg**

Lett å tappe ut forurenset drivstoff.


**Varmluftsslange**

Modellene PH32S, 55S og 85S kan tilkoples varmluftsslange.


**Produsert i høykvalitets stål**

# BYGGVARMER STASJONÆR

VERTIGO

**12.490,- + mva**

Veil. kr. 17.940,- + mva



## HØY EFFEKT

Perfekt byggvarmere for å varme opp verksteder, lager og andre lokaler hvor man trenger maskiner med separat eksos avgang.

## HØY KVALITET

Produsert i høy kvalitets stål som er profilert med AISI430 rustfritt brennkammer.

## BRUKERVENNLIG

Brenner sikkert og økonomisk med diesel eller parafin. Øyeblikkelig høy varmeeffekt. Fyll opp drivstofftanken, kople til strømmen og kjenn umiddelbart den høye varmeeffekten.

## SIKKERHET

Brenneren har innebygget automatisk drivstoff kutt ved brenner problemer.

**Stasjonær / parafin / diesel**

## POWERHEATER

# VERTIGO

Foma Vertigo er en stasjonær byggvarmer for fast montering. Egner seg meget godt for montering i butikker, verksted, lagerbygninger, garasjer, utstillinger med mer. Røygassen ledes ut av rommet gjennom et fastmontert røykavløp (medfølger ikke). Klar til bruk med komplett brenner med høy termisk virkningsgrad, tank og termostat og er enkel å installere. Den varme luften som kommer ut fra Vertigo er helt ren når røygassen ventileres ut av rommet gjennom røykrøret.

Enkelt vedlikehold. Vertigo er utstyrt med fotoelektrisk flammevakt og sikkerhetstermostat med manuell reset. Strømkabel på 1,5 meter, brennstofffilter, drivstofftank på 22 liter og brennkammer i rustfritt stål.

## PRODUKTFORDELER



**Stor tanklokk**  
Lett å etterfylle drivstoff.



**Solid drivstofftank**  
på 35 liter



**Lett tilgjengelig bryterpanel**



**Tankmåler**



**Termostat**  
Innebygget termostat



**Produsert i høykvalitets stål**

## TEKNISKE DATA:

Art. nr.	Modell	Varmeeffekt			Type	Drivstoff	Vekt (kg)	
		(kW)	Kcal/t	Btu/t				
168500	Vertigo	17,0	14,685	62,295	135 m <sup>2</sup>	Diesel/parafin	35	65



# BYGGVARMER STRÅLEVARME



FIRE 25

**8.990,-** + mva

Veil. kr. 12.950,- + mva

## HØY EFFEKT

Ny strålevarmer i «høy» kvalitet

## BRENNSTOFFILTER

Lett utbyttbart brennstoff filter sørger alltid for rent brennstoff

**Strålevarme / parafin / diesel**

## POWERHEATER

### FIRE 25

FIRE 25 er utstyrt med en profesjonell tannhjuls-pumpe for å gi riktig oljemengde og riktig oljetrykk i kalde årstider

Mye ekstrautstyr for den som vil utnytte strålevarmeren maksimalt.

Ekstrautstyr:

- tankmåler
- forvarmet oljefilter
- romtermostat

#### Elektrisk bryterpanel

Av/på bryter

1 –går kontinuerlig

2 –går på automatikk sammen med romtermostat

Rød lampe lyser, betyr at brenneren ikke virker

Ved å trykke inn rød lampe i 10 sekunder vil antall blink gi feil indikasjon:

2 blink –mislykket start

4 blink –for lite tilgangsluft

6 blink –flamme stoppet under drift

Grønn lampe –lyser ved tilkobling av strøm

Tilkobling for termostat

## PRODUKTFORDELER



**Romtermostat**



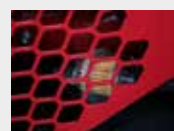
**Forvarmet  
oljefilter**



**Tankmåler**



**Elektrisk  
bryterpanel**



**Brennstoffilter**



**Produsert  
i høykvalitets stål**

#### TEKNISKE DATA:

Art. nr.	Modell	(kW)	Tank/l	Driftstid/t	Strømbehov	Effekt	Drivstoff		Vekt (kg)
							Dim mm		
162400	Fire 25	25,8	43	18	1 x 230V50Hz	140 W -0,8A	895x532x808		42

# BYGGVARMER STRÅLEVARME



**POWERHEATER 45/1**  
**17.490,- + mva**  
Veil. kr. 26.525,- + mva



**POWERHEATER 45/2**  
**19.990,- + mva**  
Veil. kr. 30.545,- + mva

**Strålevarme / Fyringsolje / Parafin / Diesel**

## POWERHEATER 45/1 / 45/2

Foma Powerheater er en meget effektiv og driftssikker strålevarmer, som kan fyres med diesel eller parafin. Den har en meget ren forbrenning, slik at utslippsverdiene nesten ikke er målbare.

PH 45/1 og PH 45/2 har en solid stålramme med kjørehåndtak som er pulver lakkert for å tåle røft miljø. Store solide hjul gjør begge disse modellene lett å transportere.

Alle Powerheater modellene er utrustet med fotoelektrisk flammevakt og sikkerhetstermostat med manuell reset. På PH45/1 og PH45/2 er brennkammer i AISI430 rustfritt stål. Dette gir maksimal levetid. Powerheater 45/1 og 45/2 kan tilkoples romtermostat. Powerheater passer for tørking av bygninger, byggeplasser og for oppvarming av små og mellomstore arealer.

### TEKNISKE DATA:

Art. nr.	Nobb nr.	Modell	Varmeeffekt			Varmeområde	Drivstoff		Vekt (kg)
			(kW)	Kcal/t	Btu/t		Type	Tank/ltr	
164500	29674389	Powerheater 45/1	45,5	36,700	155,750	310 m <sup>2</sup>	Diesel/parafin	65	73
166000	29674397	Powerheater 45/2	36,7/45,5	29,55/36,700	125,400/155,700	250/310 m <sup>2</sup>	Diesel/parafin	65	73



## HØY EFFEKT

Perfekte byggvarmere for å varme opp byggeplasser, bygninger, gårdsbruk og store arbeidsområder.

## HØY KVALITET

Produsert i høykvalitets stål som er profilert. Perfekt for bruk under de vanskeligste utendørs oppgaver.

## BRUKERVENNLIG

Brenner sikkert og økonomisk med diesel eller parafin. Øyeblikkelig høy varmeeffekt. Fyll opp drivstofftanken, kople til strømmen og kjenn umiddelbart den høye varmeeffekten.

## LETT Å TRANSPORTERE

Powerheater 45/1 og 45/2 er med sine to store utenpåliggende hjul meget lett å transportere på ujevnt underlag.

## SIKKERHET

Brenneren har innebygget automatisk drivstoff kutt ved brenner problemer.

## PRODUKTFORDELER



### Stor tanklokk

Lett å etterfylle drivstoff.



### Oppvarmet drivstoffilter

Modellene PH55S og 85S kan tilkoples oppvarmet drivstoffilter.



### Indikatorlampe

Gir varsling ved brenner-Problemer.



### Eksospipe

Separat brennkammer og varmluftskammer.



### Solid drivstofftank

PH22S og PH32S har drivstofftank i polyetylen. PH55S og PH 85S har drivstofftank i stål.



### Bryter

Enkel betjening av varmeren.



### Store utenpåliggende hjul

Lett å transportere på ujevnt underlag.



### Transporthåndtak

Alle modellene har transporthåndtak.



### Termostat

Alle modellene kan tilkoples romtermostat.



### Avtappingsplugg

Lett å tappe ut forurenset drivstoff.



### Varmluftsslange

Modellene PH32S, 55S og 85S kan tilkoples varmluftsslange.



### Produsert i høykvalitets stål

# LUFTAVFUKTER



LUFTAVFUKTER DR120

**9.990,- + mva**

Veil. kr. 14.660,- + mva



LUFTAVFUKTER DR190

**13.990,- + mva**

Veil. kr. 20.140,- + mva

## LUFTAVFUKTERE

### DR120 / DR190 / DR250 / DR310

Foma Luftavfukter er meget effektive og driftssikre profesjonelle luftavfuktere. De har en rotasjonskompressor med forhåndsinnstilt fuktighetsregulator.

Foma Luftavfukter er utstyrt med et timeteller og et eget luftfiltersystem. Videre så er den levert med et elektronisk sikkerhetssystem for helautomatisk bruk.

Avfukterene har også et eget avisningssystem for fullstendig beskyttelse av kompressoren. De har en solid stålramme med kjørehåndtak som er pulverlakkert for å tåle røft miljø. Store solide hjul gjør avfukteren lett å transportere og de kan stables ovenpå hverandre.

Foma Luftavfukter har en økologisk kjølede gass for beskyttelse av miljø og ozonlaget. Oppsamlingssystem i vanntank med automatisk stopp, kan også tilkobles egen vannslange for transport av oppsamlet vann ut av bygning.

Foma Luftavfukter er ideelle for tørking av bygninger, nybygg eller ved vannskader, passer bra for mellomstore og store arealer.

Med Foma Luftavfukter får du:

- En effektiv luftavfukter med høy kapasitet
- Stor luftgjennomstrømning
- Eget filtersystem
- Automatisk stopp, ved full tank
- Beskyttelse av kompressoren

#### TEKNISKE DATA:

Art. nr.	Nobb nr.	Modell	Temp.-omr.	Luftfukt.-omr.	Kapasitet (litr. pr. time)				Strømforbruk	Luftkapasitet/gjennomstr.	Motor-effekt
					25°C/80%	20°C/70%	15°C/60%	10°C/50%			
163400	41737462	DR120	+3/-40°C	40/100%	0,7	0,45	0,25	0,10	1x230 10 volt/ampere	250m <sup>3</sup> /time	550W
164400	41737477	DR190	+3/-40°C	40/100%	1,2	0,50	0,35	0,20	1x230 10 volt/ampere	400m <sup>3</sup> /time	800W
165400	41737496	DR250	+3/-40°C	40/100%	1,7	1,00	0,50	0,23	1x230 10 volt/ampere	650m <sup>3</sup> /time	1000W
169000	27719137	DR310	+3/-40°C	40/100%	2,8	1,70	1,00	0,50	1x230 10 volt/ampere	900m <sup>3</sup> /time	1350W



LUFTAVFUKTER DR250

**15.990,-** + mva

Veil. kr. 21.970,- + mva

LUFTAVFUKTER DR310

**20.990,-** + mva

Veil. kr. 29.620,- + mva

## TABELL FOR UTREGNING AV ANBEFALT VARMEBEHOV

For at du som kunde skal kunne velge riktig Foma byggvarmer, vil du her finne en hurtig tabell for kalkulasjon av den nødvendige effekt du trenger fra byggvarmeren til den spesifikke oppgaven. Effektbehovet avhenger av isolasjon i bygningen, temperatur og ventilasjon.

$$\text{Effektbehov} = V \times \Delta t \times K$$

V = Volumet på det arealet som skal oppvarmes (gulvflate x høyde) i m<sup>3</sup>

$\Delta t$  = Forskjellen på utetemperatur og den ønskede inne temperatur (i °C)

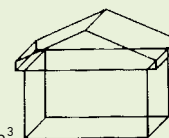
K = Isolasjonsfaktor på bygning

<b>1</b>	<b>Ikke isolert bygning</b> En enkel bygning i tre eller med stålplater	<b>K= 3,0-4,0</b>	
<b>2</b>	<b>Dårlig isolert bygning</b> Bygning med dårlig isolasjon, enkle vegger, vinduer, dører og tak uten isolasjon	<b>K= 2,0-2,9</b>	
<b>3</b>	<b>Moderat isolert bygning</b> Isolerte vegger og tak og ikke veldig mange vinduer	<b>K= 1,0-1,9</b>	
<b>4</b>	<b>Godt isolert bygning</b> Godt isolerte vegger, gulv og tak, samt doble glass i vinduer og dører	<b>K= 0,6-0,9</b>	

**5**

Eksempel:

- For å varme opp en bygning med isolasjonsfaktor K = 4
- Høyde 3 meter – bredde 4 meter – lengde 12 meter, volum V=144m<sup>3</sup>
- Ute temperatur = -5°C, ønsket inne temperatur = +18°C,  $\Delta t = +23^\circ\text{C}$



$$\text{Effektbehov} = V \times \Delta t \times K$$

$$\text{Effektbehov} = 144 \times 23 \times 4 = 13.248 \text{ Kcal/t}$$

$$1 \text{ kw} = 860,61 \text{ Kcal/t}$$

$$1 \text{ kw} = 3415,18 \text{ Btu/t}$$

$$1 \text{ kcal/t} = 3,97 \text{ Btu/t}$$

Alle priser er eks. mva. Det tas forbehold om endringer av pris, trykkfeil og endringer av produkter.



**Foma Norge AS**  
Regnbuevn. 6  
1405 Langhus  
Telefon: 64 91 70 00  
Telefax: 64 86 76 22  
E-post: info@foma.no  
Internett: www.ipcfoma.no

Forhandler: