mill®

Outdoor Heating

En kort introduksjon til infrarød varme

Fordeler

Mill Outdoor Heating er en serie med terrassevarmere som benytter seg av infrarød varmeteknologi. Terrasse-varmerne til Mill har en mengde fordeler:

- Ekte infrarød varme - varmer det den treffer (ikke luften), akkurat slik som solen
- Produktene krever ikke vedlikehold og tåler å stå ute i all slags vær (IP 65)
- For maksimal varmeeffekt benyttes kun høykvalitets aluminiumsreflektor som holder seg blank over tid
- Varmerørene har en levetid på 5000 timer
- Easy Fix System (EFS) - Svært enkelt bytte av varmerør
- Enkel montering av varmeren på vegg eller i tak
- 100% lydløs
- Øyeblikkelig varme
- Kontrollér varmeren med fjernkontroll eller APP (avhengig av modell)

Hva er infrarød varme?

Den infrarøde varmeteknologien gjør at mill terrassevarmere kun varmer det den treffer, og ikke luften. Hvordan varmen treffer kan sammenlignes med en litt kjølig vårdag når solen titter frem bak skyene. Man vil med ett føle varmen fra solen, men lufttemperaturen forblir den samme.

Teknologien bak kortbølget infrarød varme baserer seg på et enkelt prinsipp som sier at varmeoverføringen ikke trenger et medium (for eksempel luft) for å varme et objekt eller en person. Dette gjør infrarød varme til en svært effektiv varmekilde, siden den kan varme en person uten å varme luften.

Varmerør

Gold tube

Den mest vanlige typen varmerør kalles "Gold tube" og de fleste av dagens infrarøde terrassevarmere har dette. Gold tube er svært driftssikre varmerør som avgir en svært behagelig varme, samt et rødlig skjær. Modellene **CB1500, CB1500GF, CB2000GD** og **CB3000GD** har dette varmerøret.

ULG

Ultra Low Glare (ULG) er et revolusjonerende varmerør som reduserer lyset med hele 80% i forhold til ordinære "Gold tube", mens varmeeffekten kun reduseres med 5%. ULG vil du kun finne på toppmodellen vår, **CB2000BT-ULG**, som også kan styres med en app.

Varmeteknologier

Det finnes mange ulike varmeteknologier, og vi kan dele disse inn i 3 hovedkategorier; korte-, medium- og lange bølger.

	Korte bølger	Medium bølger	Lange bølger
Type terrasse-varmer	Infrarød (Mill Infrared Outdoor Heating)	Quartz halogen	Stålrør
Varmeeffektivi-tet (i % av strømforbruk)	92%	60%	40%
Varmeprinsipp	Stråling	Stråling og konvek-sjon (varmer luften)	Kun konveksjon (varmer luften)
Sensitivitet for vind	Nei	Høy	Veldig høy
Tid 0-100% effekt	1 sekund	30 sekunder	5 minutter
Varmerør	Tungsten i quartz-rør med halogengass	Fe-Cr-Al legering i Quartz-rør (kullstav)	Fe-Cr-Al legering i stålrør

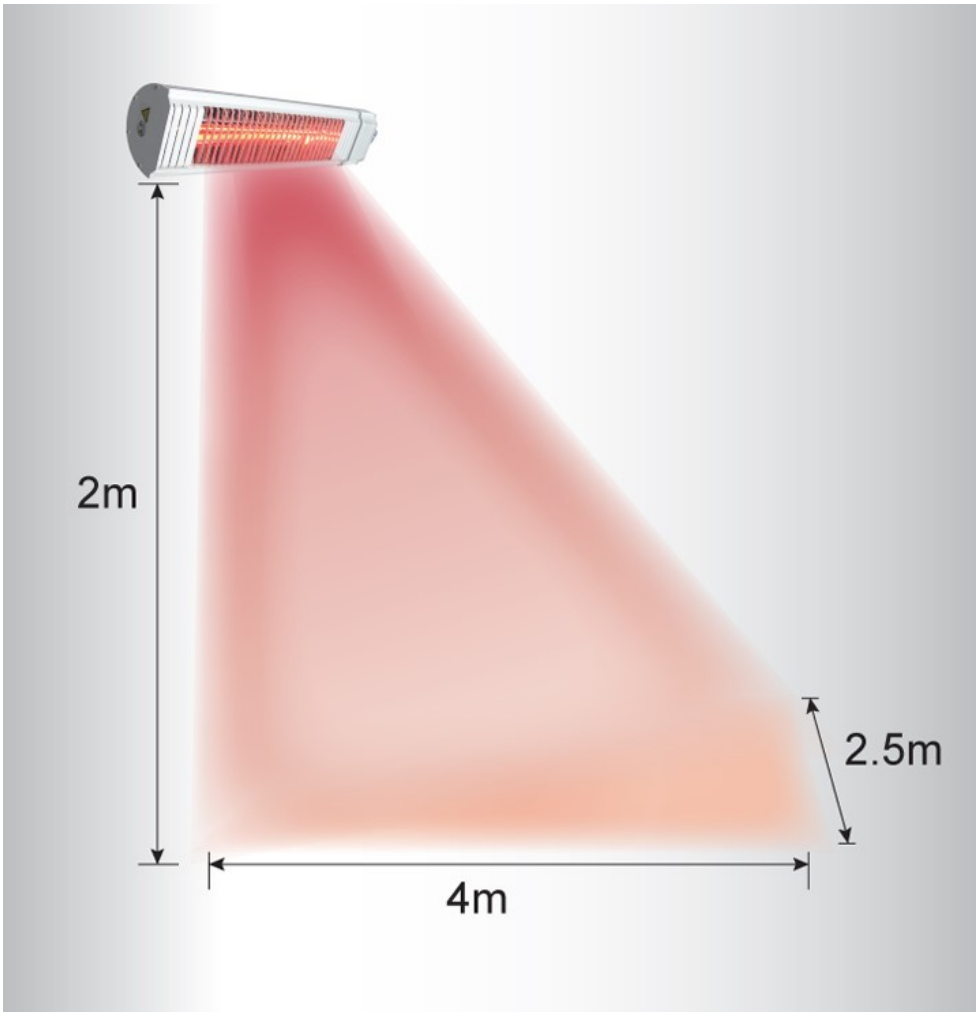
Alle mill Infrarød Outdoor Heating er i kategorien for korte varmebøl-ger, som er den klart mest effektive varmeteknologien sammenlignet med andre varmeteknologier på markedet.

Det betyr at infrarøde terrassevarmere fra mill har en overlegen varme-effektivitet, hvor hele 92% av strømforbruket blir omdannet til varme. Varmen som genereres er heller ikke sensitiv for vind, og man kan nyte varmen selv om det blåser litt der man sitter.

Vanlig bruk av infrarød terrassevarmere medfører ingen strålefare, men kun en oppvarming av kroppens overflate.

Hvor mye varmer en terrassevarmer?

Illustrasjonen under viser en oversikt * over området en 2000W infrarød terrassevarmer varmer, slik at man får en bedre oversikt over behovet for antall terrassevarmere på ens uteområde.



'* OBS! Varmen i ytterkant av området vil ha en lavere opplevd temperatur enn om man står nærmere varmeren.

Mill Easy Fix System (EFS)

Mill infrarøde terrassevarmere har et unikt og nyutviklet Easy Fix System. Dette er et system som gjør det mulig å skifte varmerør på under 5 minutter. Det kreves ingen forkunnskaper og det eneste man trenger er en helt ordinær stjerneskrutrekker. Fremgangsmåte for skifte av varmerør finnes i brukerveiledningen.

Hva slags sikring trenger jeg?

Infrarøde terrassevarmere krever en relativ høy startstrøm ved oppstart. Årsaken til dette er at varmerøret varmes opp i noen millisekunder før oppstart.

Man må derfor passe på at man har riktig sikringstype og amperekapasitet på kursen. Se i tabellen under for hva hver enkelt modell krever:

Modell	Sikringskrav	Amperekrav	Strømstyrke	Effekt (W)
CB1500/CB1500GF	B	10A	~230V/50Hz	1500
CB2000GD	C (treg)	10A	~230V/50Hz	2000
CB3000GD	C (treg)	16A	~230V/50Hz	2*1500
CB2000BT-ULG	C (treg)	10A	~230V/50Hz	2000

Hva er en reflektor og hvorfor er den så viktig?

Reflektoren er den blanke platen bak varmerøret, og dens oppgave er å reflektere lys. For å gjøre dette på en mest mulig effektiv måte må reflektoren være svært blank, slik at den får reflektert så mye lys som mulig og dermed oppnår en svært høy varmeeffektivitet. Mange infrarøde terrassevarmere på markedet benytter seg dessverre av reflektorer som gjerne blir matte etter noen måneders bruk, noe som reduserer varmeeffektiviteten dramatisk.

Mill infrarøde terrassevarmere benytter seg kun av det beste materialet i sine reflektorer i form av høykvalitets aluminium Dette gir en svært blank reflektor selv etter lang tids bruk, noe som maksimerer varmeeffektiviteten.

Modelloversikt - mill Outdoor Heating

	Modell	Type terrassevarmer	Varmerør	Fjernkontroll	Effekt (W)
	CB1500	Infrarød (El.)	Gold tube	Nei	1500
	CB1500GF	Infrarød (El.)	Gold tube	Ja	1500
	CB2000GD	Infrarød (El.)	Gold tube	Ja	2000
	CB3000GD	Infrarød (El.)	Gold tube	Ja	2*1500
	CB2000BT-ULG	Infrarød (El.)	ULG	Ja (+app)	2000
	CBSTAND	Kun stativ	-	-	-
	CBPATIO	Quartz Halogen (El.)	Halogen	Nei	2000
	CB11000	Gass	-	Nei	11000

mill
Outdoor Heating

mill®

Outdoor Heating

millheat.com