

Siemens Unique varmeovn 2NC8

Beskrivelse

Siemens Unique er en veggmontert gjennomstrømningsovn. Unique leveres i forskjellige utførelser, avhengig av hvilke type rom ovnen skal stå i, og hvilken varmestyring man ønsker. Ovnene leveres i forskjellige effekter, og i to forskjellige høyder (20cm og 40 cm). I hovedsak leveres Siemens Unique med innebygd elektronisk termostat, men kan også leveres uten termostat. Ved å benytte innebygd termostat og innebygd føler vil kald trekk fra vinduer motvirkes i best mulig grad, og jevnest temperatur oppnås i rommet. I tillegg kobler man effekten i hver enkelt ovn slik at jevn overflatetemperatur på ovnen sikres.

Såfremt ovnen skal plasseres under et vindu, bør ovnens bredde og høyde i best mulig grad tilpasses vindusbredde og brystningshøyde.

I rom med elektrisk oppvarming kan man i de fleste tilfeller dimensjonere med 60 – 75W/m². Kaldeste utetemperatur og hvor godt huset er isolert vil være avgjørende.

Eventuelle spørsmål angående valg av ovner kan rettes til Siemens Electrical Heating AS.

Forskjellige typer

En typebetegnelse på en Unique varmeovn vil typisk være **2NC8 102 4L**. **2NC8** er typefamilien.

De to påfølgende siffer er **10** og angir effekt, og i dette tilfellet 1000W. Altså: **04** = 400W, **06** = 600W, **08** = 800W, **10** = 1000W, **12** = 1200W, **15** = 1500W, **20** = 2000W.



Neste siffer er **2** og angir 230V. **4** betyr 400V.

Neste siffer er **4** og angir ovnens høyde, i dette tilfellet 40cm. **2** angir en høyde på 20cm.

I tillegg benyttes bokstavkoder for å skille de forskjellige ovnstypene fra hverandre. En kort innføring er gitt nedenfor.

✓ 2NC8L

Ovner med ledning og plugg beregnet for stikkontakttilkobling. Innebygd termostat. Overflatetemperatur 90°C, IP21, bryter O-I, 230V.

✓ 2NC8F

Ovner beregnet for fast tilkobling. Innebygd termostat. Montering krever autorisert installatør. Overflatetemperatur 90°C, IP21, bryter O-I, 230V eller 400V.

✓ 2NC8S

Ovner beregnet for fast tilkobling. Innebygd termostat. Kan brukes på våte rom (for eksempel bad) i områder som godkjenner sprutsikker utførelse, IP24. Montering krever autorisert installatør. Finnes kun i 400mm høyde. Overflatetemperatur 90°C, IP24, bryter O-I, 230V eller 400V.

✓ 2NC8B

Ovner beregnet for fast tilkobling. Innebygd termostat. Ovnene er beregnet brukt i områder hvor barn ferdes, og har derfor overflatetemperatur på 60°C. Montering krever autorisert installatør. Finnes kun i 400mm høyde, og effekter fra 200W til 1000W. Overflatetemperatur 60°C, IP21, bryter O-I, 230V eller 400V.

✓ 2NC8X

Ovner beregnet for fast tilkobling. Uten termostat. Ovnen egner seg brukt i installasjoner hvor sentral romtermostat benyttes for å regulere temperaturen.

✓ 2NC8Y

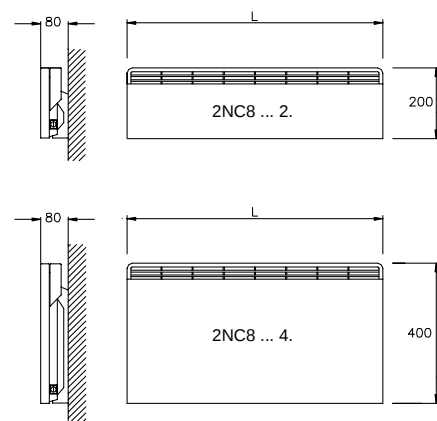
Er identisk med en B-ovn bortsett fra at den ikke har innebygd termostat.

✓ 2NC8R

Ovnen er beregnet for fast tilkobling. Uten termostat, men forberedt for 24V styresignal. Aktuell i anlegg med sentral driftskontroll. 24V AC eller DC signal vil styre ovnen.

Fysiske mål

Ovnens fysiske mål avhenger av effekt og type. Tegningen nedenfor viser mål som er oppgitt i tabellene for de forskjellige ovnene.



2NC8 ... 2.		Varianter					
P (W)	L (mm)	L	F	S	B	X	Y
400	645	X	X	-	-	X	-
600	915	X	X	-	-	X	-
800	1095	X	X	-	-	X	-
1000	1275	X	X	-	-	X	-
1200	1545	X	X	-	-	X	-
1500	1725	X	X	-	-	X	-

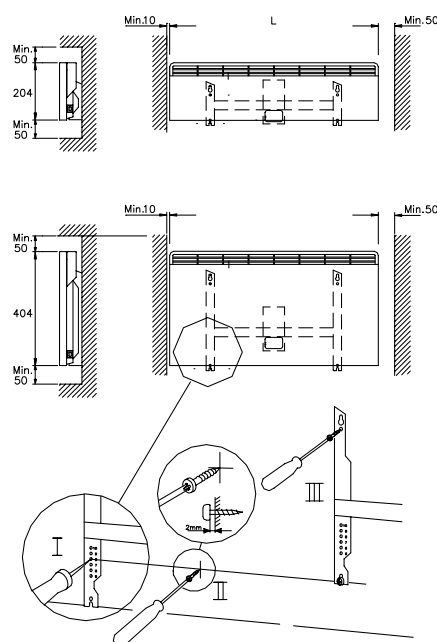
X : produseres, - : produseres ikke

2NC8 ... 4.		Varianter					
P (W)	L (mm)	L	F	S	B	X	Y
200	465	-	-	-	X	-	X
400	465	X	X	X	-	X	-
400	735	-	-	-	X	-	X
600	555	X	X	X	-	X	-
600	915	-	-	-	X	-	X
800	645	X	X	X	-	X	-
800	1185	-	-	-	X	-	X
1000	735	X	X	X	-	X	-
1000	1455	-	-	-	X	-	X
1200	915	X	X	X	-	X	-
1500	1095	X	X	X	-	X	-
2000	1365	X	X	X	-	X	-

X : produseres, - : produseres ikke

Montering

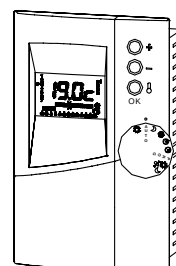
- Vi anbefaler å montere ovner under vinduer for optimal komfort.
- Ovnens veggfeste kan benyttes som mal for skru hullene. Se figur under. For å sentrere ovnen under vinduet kan midtpunktet på veggfestet brukes som siktepunkt mot midtpunktet av vinduet.
- I tegningen under er det også angitt minstemål til nærliggende objekter. Det kan være gardinbrett, sofa, vegg etc.



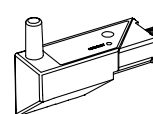
Styremuligheter

Alle ovner med elektronisk termostat har følgende pluggbare styremuligheter.

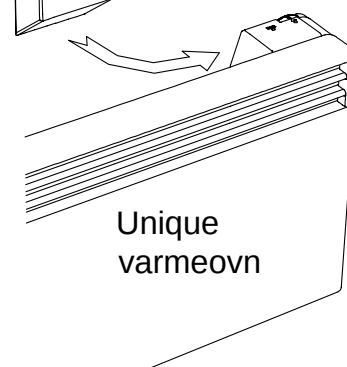
- Trådløs radiostyring via Digiheat sentralenhet. Sentralenheten kan styre 1 eller 4 temperatursoner. Styringen forutsetter radiomottaker i ovnene som styres. Styringen skjer i 3 nivåer. Komforttemperatur (5-30°C), sparetemperatur (5-30°C) og frosikringstemperatur (5-30°C). I normal drift overstyrer sentralenhet alle mottakere. Ovnene benytter innebygd temperaturføler for regulering. Se forøvrig eget datablad.



Digiheat sentralenhet



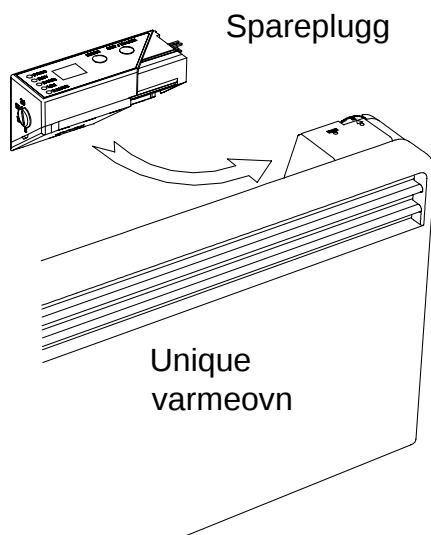
Radiomottaker



Unique varmeovn

- Spareplugg med 15 forhåndsdefinerte programmer som dekker de fleste behov. Komfort- og sparetemperatur er justerbar i

området 5-30°C lokalt på hver enkelt ovn. Innebygd føler i ovn benyttes. Grønn lampe angir når ovnen er i strømsparing.



- EIB-plugg som styres av romtermostat i et EIB anlegg. Temperaturføler i EIB romtermostat benyttes.
- Orion-plugg som gjør at ORION 512 fra Nobø kan styre Siemens Unique varmeovner. Komfort- og sparetemperatur er justerbar i området 5-30°C lokalt på hver enkelt ovn. Innebygd føler i ovn benyttes. Grønn lampe angir når ovnen er i strømsparing.
- Variabel senkeplugg brukes for å gi variabel nattsinking (5-30°C) i anlegg med styreleder. Løsningen forutsetter ovner for fast installasjon (F-, B-, S-type). Koblingsur i for eksempel sikringsskap brukes for å koble styreleder, og dermed styre ovnen mellom komfort- og sparetemperatur. Lokal innstilling av komfort- og sparetemperatur. Grønn lampe angir når ovnen er i

strømsparing.

- 12-24V styreplugg. Plugg som v.h.a. 12-24V DC styresignal kan styre ovnen mellom komfort- og sparetemperatur. Lokal innstilling av komfort- og sparetemperatur. Grønn lampe angir når ovnen er i strømsparing. Pluggen kan også benyttes sammen med romtermostat med 12-24V styresignal.
- Manuell senkeplugg som v.h.a. bryter i pluggen manuelt kan slå ovnen mellom komfort- og sparetemperatur. Grønn lampe viser strømsparing.
- Alle termostater i ovner beregnet for fast montasje har innebygd 5°C nattsinking som kan aktiviseres via styretråd.

Ovner uten termostat:

- X- og Y-ovn styres fra sentral romtermostat. For å oppnå temperaturregulering kobler man ovnens tilførselsspenning inn og ut.
- R-ovn kan styres av og på v.h.a. 24V AC eller DC signal. Inn- og utkobling av effekt skjer inne i ovnen (triac).

Tilleggsutstyr

- **Gardinbøyle**
For at gardiner ikke skal hindre gjennomstrømming av luft i ovnen kan gardinbøyle monteres på ovnen.
- **Vinduskontaktrelé**
For å hindre unødig forbruk av strøm kan ovnene utstyres med et vinduskontaktrelé. Når et vindu

åpnes, kuttet automatisk strømmen til ovnen. Reléet monteres i ovnens koblingsboks.

• Bein

I tilfeller der man ønsker å plassere ovnen frittstående på gulv kan bein monteres.

• Deksel over betjening

For å hindre unødig betjening av strømbryter og termostatratt kan beskyttende deksel monteres.

Noen tips

- Skulle man være i tvil om hvor stort varmebehov (installert effekt) forskjellige rom nødvendig for å varme opp et rom, så kan man på våre nettsider (www.siemens-eh.no) laste ned varmebergningsprogrammet Sivarm. Programmet vil kunne gi nøyaktige beregninger av varmebehovet i rom, samt gi veiledning i valg av ovner.

Drift / vedlikehold

- I normal drift er støvforbrenning ikke noe problem. Støvpartikler i sirkulerende luft frastøtes varmelementet. Det anbefales dog å støvsuge undersiden av ovnen etter at ovnen har vært avslått i lengre tid. Man hindrer da at det ligger støv på elementet når ovnen igjen settes i drift, og lufta starter å sirkulere.
- Ved første gangs bruk, slå på ovnen og drei termostatrattet til 30 (maks.). Ovn kobler nå inn og rød lampe på ovnen lyser. Når ønsket romtemperatur er nådd, dreies termostatrattet langsomt tilbake til den røde lampen slukker. Man har da stilt ovnen slik at en komfortabel

romtemperatur oppnås.

- Elementet er innsatt med beskyttelsesolje som fordamper første gang ovnen slås på. En ufarlig røykutvikling kan oppstå i de første minuttene ovnen er innkoblet.
- Ovnen har innebygd temperaturutløser som vil koble ut strømmen dersom ovnen f.eks. skulle bli tildekket. Utløseren kobler strømmen automatisk inn igjen når temperaturen i ovnen blir tilstrekkelig lav.
Ovn type 2NC8...4S og 2NC8...4B har manuell innkobling, dvs. at etter overoppheting må innkoblingsknapp midt på ovnens bakside trykkes inn.