

# Osby Parca EL 160 Eco

– En ny generasjon elektrokjeler 69-156 kW.

The Professional's Choice Since 1935

## Elektrokjeler med moderne utstyr

Våre forbedrede elektriske kjeler har et design som gir et moderne og elegant inntrykk. Styringssystemet med berøringsskjerm er tydelig og brukervennlig; det er enkelt for driftstekniker å ha kontroll på elektrokjelen og serviceintervallene. Nå er kjelen også enklere å installere og sikkerhetsutstyret er modernisert, inkludert en ny trykktransmitter.

## Funksjoner

Styringssystemet med berøringsskjerm gjør både betjening og oppstart enkelt. Kunden er ikke like avhengig av brukerhåndboken. Det gir også flere muligheter til å kontrollere enkeltfunksjoner ut fra behovene til hver enkelt kunde.

Oversikten over kjelens parametre er god og enkel. For eksempel har du i tillegg til temperaturen også mulighet for å se kjelens produserte effekt.

Det er enkelt å koble kjelen til eksternt utstyr, som for eksempel integrering / styring fra varmepumpe. Kjelen kan enkelt utekompenseres ved hjelp av en separat utføler.

Alle parametre er tilgjengelige via Modbus.

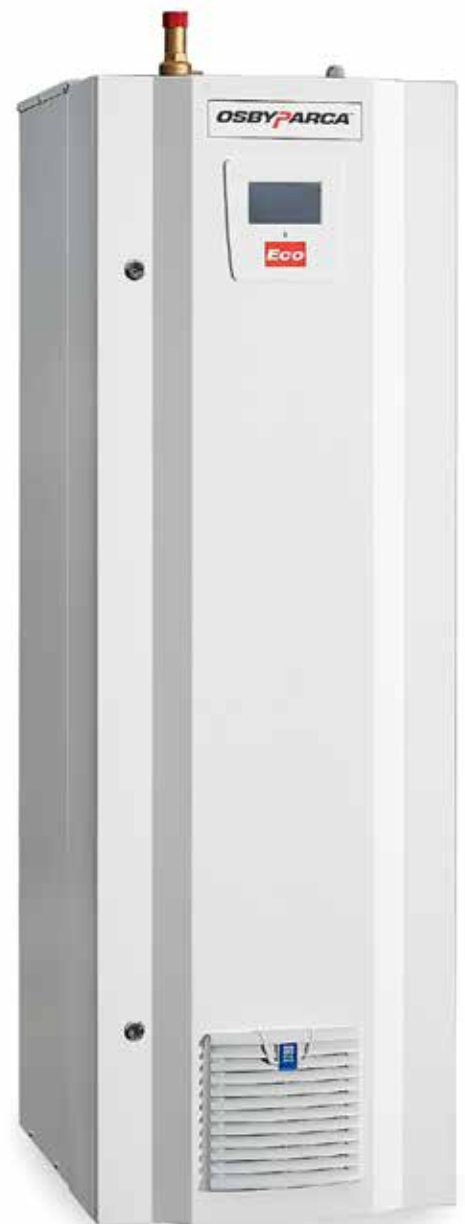
## Finnes i to versjoner

Eco-serien er som standard utstyrt med effektbryter.

Vi tilbyr også en variant med innebygd sikkerhetsutstyr, som er et rimelig alt-ernativ for å tilfredsstille SS-EN 12828.

Sikkerhetskretsen kan også bygges ut med opp til to eksterne beskyttelser, som for eksempel ekstra nødstop. Disse kan tilbakestillles manuelt.

Styresystemets relékort er utstyrt med LED på både innganger og utganger slik at det er lett å se hva som er aktivert.





# Osby Parca Elkjeler Eco

Smarte elkjeler 36 – 504 kW



Beröringsskjerm i Eco-serien (eksempel)

- ✓ **DRIFTSIKKER** og rimelig
- ✓ Innfelt **BERØRINGSSKJERM**
- ✓ Driftshistorikk samt alarm med **HJELPETEKST**
- ✓ Backup via USB
- ✓ **EFFEKTBRYTER** som standard
- ✓ Automatisk **OMSTART** i tilfelle strømbrudd
- ✓ God plass for tilkobling av strøm og styresignaler
- ✓ Eco står for 100 % **SVENSK KVALITET** og lave vedlikeholdskostnader
- ✓ Kommunikasjon via Modbus RS485 mulig (via tilleggsmodul)
- ✓ Sending av alarm via **BMS-SYSTEM, GSM-MODUL** eller reléutgang
- ✓ Forberedt for tariffstyring
- ✓ Enkel effektbegrensning i % (systemet regner selv ut antall steg)
- ✓ El.kjeler med **INNEBYGGD SIKKERHETSUTSTYR** er et rimelig alternativ til overholdelse av **SS-EN 12828**.



# Osby Parca Elkjeler Eco

Smarte elkjeler 36 – 504 kW



## Elektrokjeler med berøringsskjerm og innebygd sikkerhetsutstyr.

Osby Parca tilbyr anerkjente elektrokjeler, komplette med innebygd sikkerhetsutstyr. En svært smidig og komfortabel løsning som er godkjent av akkrediterte organer. Elektrokjelene installeres ofte i kombinasjon med andre varmekilder som varmpumper og fastbrenselkjeler.

Alle elektrokjelene leveres med berøringsskjerm som standard. Utstyret gir store innstillingsmuligheter for å optimalisere driften, noe som betyr sikrere og mer økonomisk bruk av kjelen.

Kjelene er bygd opp rundt en trykkbeholder med toppmonterte varmekolber og lett tilgjengelige tilkoblinger for tur- og returledning, samt avtapping. Det elektriske utstyret er montert bak en låsbar dør på forsiden av kjelen.

Vanlige bruksområder er oppvarming av radiatorvann i alle slags anlegg, inkludert oppvarming av prosessvann i industrien.

## Fordeler med Osby Parcas elektrokjeler:

- Kan leveres med komplett, innebygd sikkerhetsutstyr.
- Etter et spenningsbortfall på mer enn tre minutter, forsinkes tilkoblingen av kjelens effekt i en time, i samsvar med anbefalingene fra SEF.
- Innkoblingen av kjelens effekt reguleres i steg (antall steg kan begrenses for å oppnå lavere utgangseffekt).
- Anleggets hovedsikring kan beskyttes ved å installere strømtrafoer og strømfølere.
- Kjelevannstemperaturen kan justeres i henhold til den ønskede temperaturen (ønskeverdi) eller eksternt signal fra f.eks. en varmpumpe eller en utendørs føler.
- Utstyrt med overopphetingsbeskyttelse.
- Flere kjeler kan parallellkobles for å oppnå høyere totaleffekt.
- Godkjent uten vannsirkulasjon.

### Utstyrt med innebygd sikkerhetssystem

Kjeleeffekt	Navn	Tilkobling	Åpningstrykk	Antall
69 – 156 kW	Sikkerhetsventil	DN 20/25	3 bar	1
	Trykktransmitter	DN 15		1
	Overopphetingsvern / Maks. termostat			1

### Tilvalg elektrokjeler i Eco-serien

Artikkelnr.	Bilde	Navn
3366-9005	1	GSM Alarmsender Batteridrevet
584196401	2	Utendørs temperaturføler inkl. 15 m kabel
585513301	3	BMS / Internett-modul
1118404-01	4	3 stk. strømfølere for sekundær måling, maks. 5A. eks. strømtrafo
3364-3065	5	Kabelflens FL21 1x16–300 mm <sup>2</sup>
3364-3066	5	Kabelflens FL 21 2x16–300 mm <sup>2</sup>
6000-0501		Rørsystem EL 500 Eco tilvalg 1 MW

### Tilvalg:



1.



2.



3.

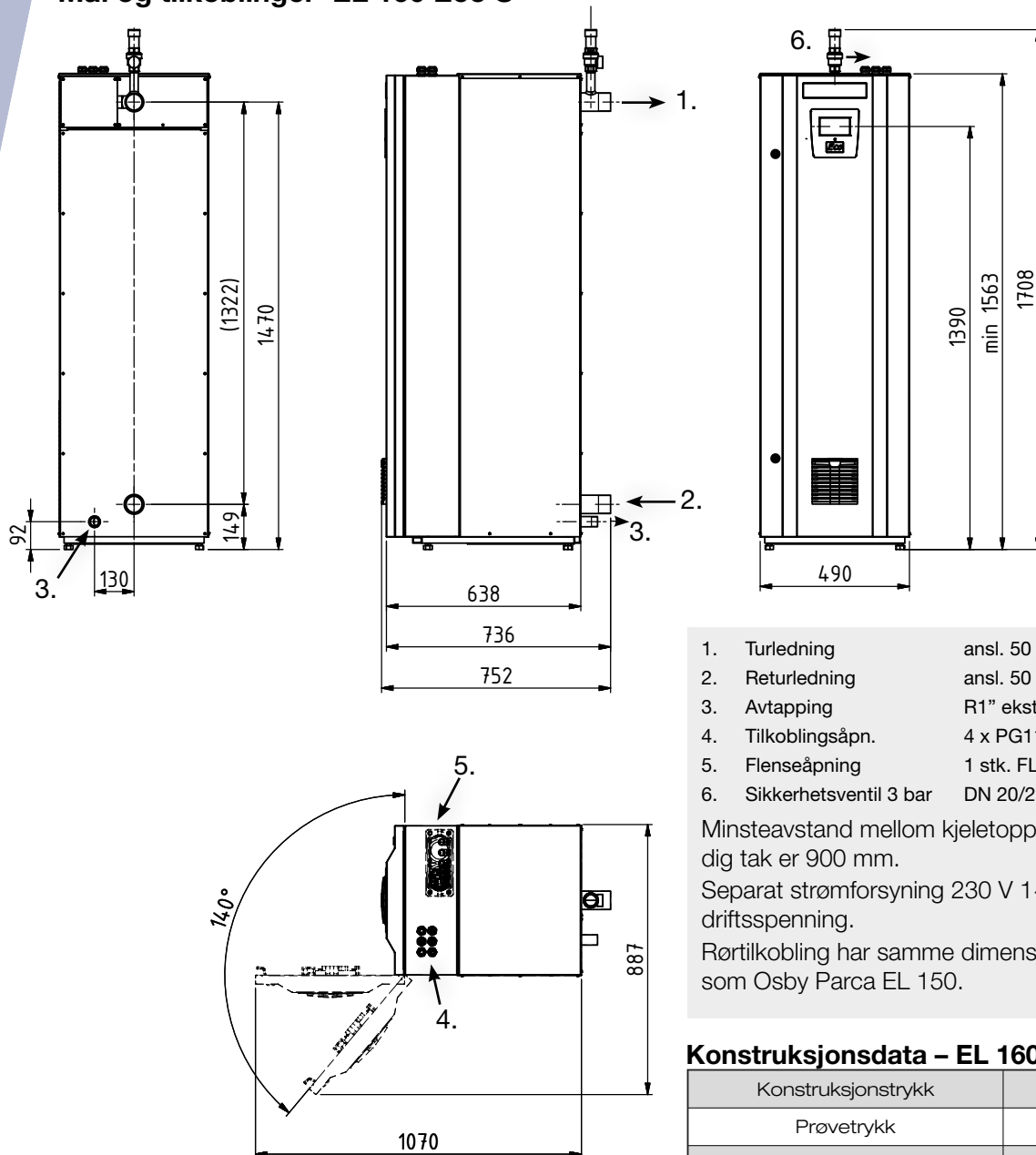


4.



5.

## Mål og tilkoblinger EL 160 Eco S



- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 1. Turledning             | ansl. 50 (utv. gj.) |
| 2. Returledning           | ansl. 50 (utv. gj.) |
| 3. Avtapping              | R1" ekst.           |
| 4. Tilkoblingsåpn.        | 4 x PG11            |
| 5. Flenseåpning           | 1 stk. FL-21        |
| 6. Sikkerhetsventil 3 bar | DN 20/25 (Bare i S) |

Minsteavstand mellom kjeletoppen og innvendig tak er 900 mm.

Separat strømforsyning 230 V 1~ kreves for driftsspennning.

Rørtilkobling har samme dimensjon og C-C som Osby Parca EL 150.

### Konstruksjonsdata – EL 160 Eco

Konstruksjonstrykk	4,0 bar
Prøvetrykk	5,7 bar
Konstruksjonstemperatur	110 °C
Driftstemperatur, maks.	100 °C
Kjelevolum	110 liter
Beskyttelsesklasse	IP21
Kabeltilkobling	2 x 120 mm <sup>2</sup>

### Tekniske data – EL 160 Eco

Artikkelnummer		NRF-nummer		Effekt	1:e Trinn	Trinn	Spenning	Strøm	Vekt (eks. vann)	
Std	S	Std	S	kW	kW	Antall	V	A	kg	
7700130	-01	-31	8200272	8200279	72	9	7	400 V	104	170-175
7700130	-02	-32	8200273	8200281	93	9	9	400 V	134	170-175
7700130	-03	-33	8200274	8200282	114	9	11	400 V	164	180-185
7700130	-04	-34	8200275	8200283	135	9	13	400 V	195	180-185
7700130	-05	-35	8200276	8200284	156	9	15	400 V	225	170-175
7700130	-11	-41	8200277	8200285	69	9	8	230 V	173	170-175
7700130	-12	-42	8200278	8200286	96	9	11	230V	241	170-175