

ELK Servio 69 - 156 kW

– Elektrisk kassett for styring binært eller via 0-10V

Pannor för proffs sedan 1935

Monterings- og vedlikeholdsanvisning



VIKTIG

LESES NØYE FØR BRUK
TAS VARE PÅ FOR FREMTIDIG BRUK

1700 892 21-3 NO 2024-09-27



Hvis denne anvisningen ikke blir fulgt ved installasjon, drift og vedlikehold, vil garantien bli ugyldig.

Med forbehold for eventuelle trykkfeil og endringer.

Innholdsfortegnelse

Viktig å tenke på!	5	5.5 Effekt trinn	12
Sikkerhetsforskrifter	5	5.5.1 ELK Servio 0-10V, 69-156 kW	12
Gjenvinning	5	5.5.2 ELK Servio Binar, 69-114 kW	14
1. Introduksjon	6	5.6 Fabrikkinstilte verdier	15
1.1 Funksjonsprincipp	6	5.6.1 Trinnregulator	15
2. Installasjon	6	6. Tilbehør og reservedelar	16
2.1 Installasjon VVS	6	6.1 Tilbehør el-kassett ELK Servio	16
2.1.1 Vannkvalitet	6	6.2 Reservedelar	16
2.1.2 Glykol i kjelevann	6	7. Samsvarserklæring	17
2.1.3 Sikkerhetssystem	6	8. Garanti	18
2.2 Elektrisk installasjon	7	9. Elskjema	18
2.2.1 Etterstramming av strømkablenes tilkoblinger	7		
2.2.2 Effektbryter	7		
2.3 Installasjon ventilasjon	7		
2.4 Installasjon ved ekstern kontrol (f.eks. varmpumpe)	7		
2.5 Overopphetingsvern / makstermostat	7		
2.5.1 Test av makstermostat	7		
2.6 Nøddriftstermostat	7		
3. Operasjon	8		
3.1 Igangkjøring	8		
3.2 Binær kontrol (relékontrollert)	8		
3.3 Trinnløs kontrol (0-10V)	8		
4. Service	8		
4.1 Etterstramming av strømkablenes koblinger	8		
4.1.1 Etterstramming utført	8		
4.2 Funksjonstest sikkerhetsutstyr	8		
4.3 Instruksjonsbilde for etterstramming	9		
5. Tekniske informasjon	10		
5.1 Tekniske data ELK Servio 69-156 kW	10		
5.1.1 ELK Servio 0-10V, 69-156 kW	10		
5.1.2 ELK Servio Binar, 69-114 kW	10		
5.2 Tryckfall / vannmotstand	10		
5.3 Mål og tilkoblinger ELK Servio 69-156 kW	11		
5.4 Konstruksjonsdata - ELK Servio 69-156 kW	11		

Gratulerer med din nye elkassett!

Du har nettopp kjøpt en Osby Parca-elkassett, som vi håper at du blir veldig fornøyd med. På sidene som følger, kan du lese hvordan du vedlikeholder den.

Ta vare på denne håndboken med monterings- og vedlikeholdsanvisninger. Du vil ha glede av din Osby Parca-elkassett i mange år, og det er her du finner informasjonen og førstehjelpen du trenger.

For å sikre at produktet fungerer problemfritt i mange år bør det inngås en serviceavtale med installatør.

For at den fortsetter å fungere og være i god stand samt at den produserer nødvendig mengde varme til en lavest mulig samlet kostnad i mange år fremover.

Kontaktopplysninger til våre servicekontor i Norge:

Se skilt "Teknisk støtte"!

Merk: Fyll ut feltene nedenfor. Det er verdifull informasjon hvis elektrokjelen skulle trenge service.	
Produkt 1:	Fabrikasjonsnummer:
Produkt 2:	Fabrikasjonsnummer:
Installasjonsfirma:	Telefonnr.:
Installasjonsdato:	Navn (ansvarlig):
Elinstallasjonsfirma:	Telefonnr.:
Installasjonsdato:	Navn (ansvarlig):

! OBS! El-kassetten skal ikke kjøres som en egen enhet, men skal alltid kobles til varmepumpe eller annet apparat godkjent av Osby Parca.

Viktig å tenke på!

- El-kassetten skal vedlikeholdes i henhold til denne anvisningen.
- All service på el-kassetten skal utføres av personale med nødvendig opplæring og kompetanse til å jobbe med el-kassetter og/eller elektrokjeler og tilhørende utstyr.
- Denne vedlikeholdshåndboken samt øvrig tilhørende informasjon og dokumentasjon vedrørende utstyret skal leses og forstås før det utføres vedlikeholdsarbeid på kjelen.

Spesielt skal følgende punkter kontrolleres ved levering og installasjon:

- Produktet skal transporteres og oppbevares stående. Når produktet bæres inn, kan det legges med baksiden ned en kort stund.
- Fjern emballasjen og kontroller at produktet ikke er blitt påført transportskader før montering. Eventuelle transportskader skal meldes til transportselskapet.
- Plasser produktet på et fast underlag, helst et betongfundament.
Hvis produktet skal stå på et mykt teppe, skal det legges plater under føttene.
- Merk at det må være et fritt rom på minst 1,2 meter foran produktet med tanke på service.
- Produktet skal ikke senkes under gulvnivå.

Sikkerhetsforskrifter

Følgende sikkerhetsforskrifter skal følges ved håndtering, installasjon og bruk av produktet:

- Slå av sikkerhetsbryteren og sekring F1 før alle inngrep i produktet. Husk at kassetten har to innmatinger; det må legges opp to kurser til kjelen, en for effekt og en for styrestrøm.
- Produktet skal ikke spyles med vann.
- Ved håndtering av produktet med løftestropp eller lignende må det kontrolleres at løfteanordning, stropper og øvrige deler er uskadede. Gå aldri under produktet mens det er heiset opp.
- Sett aldri sikkerheten i fare ved å demontere fastskrudde deksler, hetter eller lignende.
- Sett aldri sikkerheten i fare ved å koble ut sikkerhetsinnretningene.
- Inngrep i produktets elektriske system skal bare utføres av autoriserte personer.

Dette apparatet skal ikke brukes av personer (deriblant barn) med nedsatte fysiske, sansemessige eller mentale evner eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har fått anvisninger om bruk av apparatet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet. Barn skal holdes under oppsyn for å hindre at de leker med apparatet.

Gjenvinning

- Emballasjen skal sendes til resirkuleringsstasjonen eller til installatøren for korrekt avhending.
- Det tapte produktet skal bortskaffes på riktig måte og transporteres til en avfallsstasjon eller forhandler som tilbyr denne typen tjeneste. Produktet må ikke kastes som husholdningsavfall.
- Det er viktig at elektrisk / elektronisk utstyr av produktet blir kassert på riktig måte.

1. Introduksjon

1.1 Funksjonsprinsipp

Osby Parca ELK Servio 69-156 kW er en elektrisk kassett designet for installasjon sammen med varme-pumpe for oppvarming av eiendommer. El-kassetten er i utgangspunktet "en varmekolbe" montert i en vanntank eller en el-kjele uten eget styringssystem.

El-kassetten er tilgjengelig i forskjellige effektstørrelser og i to varianter av styring. Alle har overopphetningsvern (maks. 65 °C).

Ettersom volumet er 110 liter, fungerer den også som volumtank. Dette skaper en jevnere varmestrøm.

Hvis varmepumpen er ute av drift, kan el-kassetten kjøres i reservemodus ved hjelp av nøddrifts-termostaten (betyr redusert effekt).

2. Installasjon

2.1 Installasjon VVS

El-kassetten skal installeres i henhold til gjeldende nasjonale forskrifter samt anvisninger vedrørende varmtvann.

Produktet er godkjent for null strømming, men beregnet for pumpesirkulasjon.

For å forenkle servicearbeidet skal ingen rør eller kabler legges over el-kassetten eller festes i el-kassetten bakre takplate. Anbefalt avstand mellom kassetten topp og tak skal ikke være mindre enn 900 mm.

Av hensyn til den elektriske sikkerheten anbefales det et fritt rom foran produktet på 1200 mm.

2.1.1 Vannkvalitet

Følgende krav gjelder:

- Vannet må ikke inneholde salt- og kalkkonsentrasjoner som kan være skadelige for kjelen og forårsake kjelestein.
- Vannets hardhetsgrad skal være maks. 10 dH.
- Vannets pH-verdi skal ikke være for lav (min. 7).
- Vannet skal ikke inneholde slam eller andre forurensende stoffer.
- Kravene vedrørende vannkvalitet må alltid være oppfylt. God vannkvalitet øker produktets levetid.

2.1.2 Glykol i kjelevann

Generelt kan det tenkes at det blir blandet glykol i kjelevannet, men ved tilsetning av glykol i kjelevannet vil varmekapasiteten på vannet bli redusert og gjennomstrømming må økes for at kjelen skal levere full effekt.

Det finnes ulike typer glykol, men som en tommelfingerregel gjelder følgende endringer:

- Tilsetning av 25 % glykol reduserer effekten med ca. 10%.
- Tilsetning av 35% glykol reduserer effekten med ca. 15%.
- Tilsetning av 50% glykol reduserer effekten med ca. 30%.

Tallene ovenfor skal kun betraktes som veiledende verdier.

2.1.3 Sikkerhetssystem

El-kassetten er utstyrt med et overopphetingsvern.

! Annet sikkerhetsutstyr skal monteres eksternt.

2.2 Elektrisk installasjon

Den elektriske installasjonen skal utføres av en godkjent elinstallatør og i henhold til gjeldende forskrifter samt regler fra den lokale strømleverandøren.

El-kassetten skal installeres via effektbryter og i henhold til elskjema.

Styretromkursen (230V) må sikres med maks. 10 A sikring.

Kablene bør ikke legges over eller festes i kjelens bakre takplate.

2.2.1 Etterstramming av strømkablenes tilkoblinger

Ved igangkjøring av el-kassetten skal strømkablenes tilkoblinger kontrolleres og etterstrammes – mot varmekolber (øverst på kjelen), strømskinner og deres skrueforbindelser, kontaktorer, inngående faser – null – jord samt øvrige elektriske tilkoblinger. Se kapittel *Service* og "*Instruksjonsbilde for etterstramming*".

Kontroll og etterstramming skal deretter skje etter 100 timers drift, etter 1 år og deretter med maks. 2 års mellomrom. Av hensyn til eventuelle garantikrav må tabellen på side 8 signeres.

Arbeid på el-kassetten elektriske deler skal bare utføres av godkjent personale.

OBS! El-kassetten skal ikke kobles til strømtilførselen før vannsystemet er fylt og kjelen avluftet.

2.2.2 Effektbryter

Effektbryter er ikke inkludert; monteres eksternt.

2.3 Installasjon ventilasjon

El-kassetten skal plasseres på et sted med tilstrekkelig ventilasjon, omgivelsestemperaturen må ikke være høyere enn 25 °C eller under 0 °C.

Kravet vedrørende omgivelsestemperatur skal alltid være oppfylt, da det er en forutsetning el-kassetten funksjon.

2.4 Installasjon ved ekstern kontrol (f.eks. varmepumpe)

Siden el-kassetten skal styres fra ekstern enhet, SKAL tilkobling gjøres i henhold til koblingskjema.

Merk! Tilkoblingspunktene er forskjellige avhengig av type styresignal, (f.eks.) 0-10 V eller 230 V (binær).

2.5 Overopphetingsvern / makstermostat

El-kassetten er utstyrt med overopphetingsvern (makstermostat, Tz) som er innstilt på 65° ±5° C.

Dette bryter manøveren til kassetten kontaktorer, noe som gjør at oppvarmingen avbrytes.

Makstermostaten tilbakestilles når kassetten er avkjølt til ca. 35°C.

2.5.1 Test av makstermostat

Denne kan testes med varmt vann da den skal nå maks 65°C. Fjern makstermostaten og mål kontinuitet (sum). Legg den i 65°C vann, så skal kontinuiteten bli uendelig (summeren stopper).

2.6 Nøddriftstermostat

Denne kan brukes hvis varmepumpen ikke fungerer. Termostaten er aktivert ved at du slår på bryter S1 og vrir kontrollen (med skrutrekker eller lignende) til ønsket temperatur. Se bilde på neste oppslag.

3. Operasjon

3.1 Igangkjøring

Før igangkjøring må hele manualen leses og forstås.

1. Forsikre deg om at installasjon av vann, strøm og ventilasjon skjer i henhold til kapittel 2 og at systemet er fylt med vann.
2. Start el-kassetten. Når el-kassetten er slått på er den i standby til varmepumpen gir signal.

3.2 Binær kontrol (relékontrollert)

Den elektriske effekten styres av varmepumpen (binært). Det betyr at den elektriske strømmen slås av og på trinnvis når det er behov for tilleggsvarme.

3.3 Trinnløs kontrol (0-10V)

Den elektriske effekten styres via 0-10V fra varmepumpen. Dette betyr at den elektriske utgangen styres med et 0-10V signal som styrer behovet for tilleggsvarme. Strøm trappes inn med 10 sekunders intervaller til varmepumpens behov er nådd og deretter rygger varmepumpen ut av trinnene i 0-10V signalet.

4. Service

4.1 Etterstramming av strømkablenes koblinger

Kontroll og etterstramming skal utføres etter 100 timers drift, etter 1 år og deretter med maks. 2 års mellomrom. Av hensyn til eventuelle garantikrav må tabellen nedenfor signeres.

Arbeid på kjelens elektriske deler skal bare utføres av godkjent personale.

De aktuelle punktene synes på neste side. Signer tabell!

4.1.1 Etterstramming utført

Firma	Datum	Signatur

4.2 Funksjonstest sikkerhetsutstyr

For sikker drift og funksjon bør funksjonstester av sikkerhetsutstyr gjøres minst en gang i året.

Testing av makstermostat er beskrevet på s.7.

4.3 Instruksjonsbilde for etterstramming

OBS! Viktig!



5. Tekniske informasjon

5.1 Tekniske data ELK Servio 69-156 kW

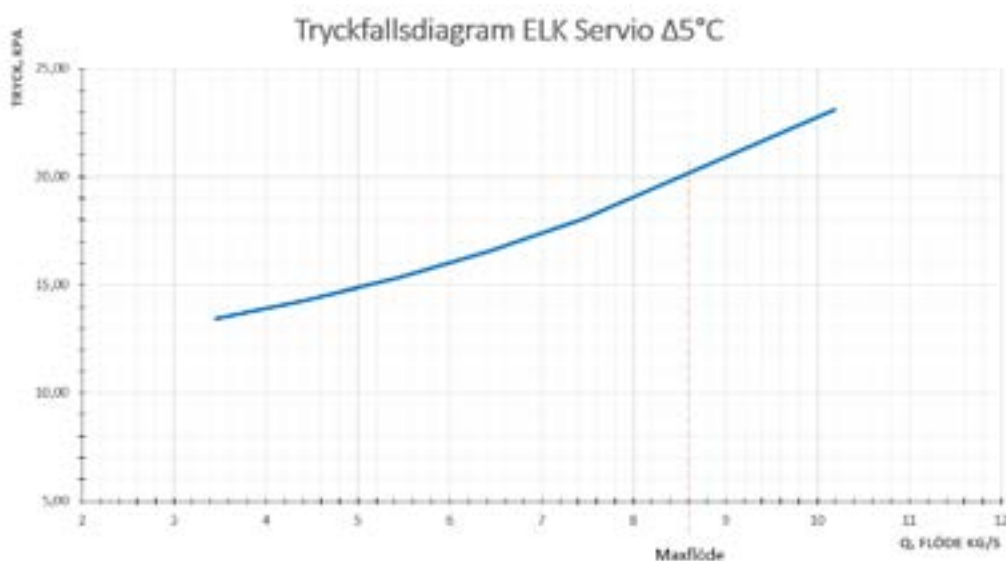
5.1.1 ELK Servio 0-10V, 69-156 kW

Artikkelnummer	Effekt	1:a trinn	Trinn	Spenning	Strøm	Vekt (eks. vann)
	kW	kW	Antal	V	A	ca kg
7700230-01	72	9	4	400 V	104	150
7700230-02	93	9	5	400 V	134	150
7700230-03	114	9	5	400 V	165	160
7700230-04	135	9	5	400 V	195	160
7700230-05	156	9	5	400 V	225	160
7700230-11	69	9	5	230 V	173	150
7700230-12	96	9	5	230 V	241	150

5.1.2 ELK Servio Binar, 69-114 kW

Artikkelnummer	Effekt	1:a trinn	Trinn	Spenning	Strøm	Vekt (eks. vann)
	kW	kW	Antal	V	A	ca kg
7700240-01	72	9	7	400 V	104	150
7700240-02	93	9	5	400 V	134	150
7700240-03	114	9	5	400 V	164	150
7700240-11	69	9	5	230 V	173	150
7700240-12	96	9	6	230 V	241	150

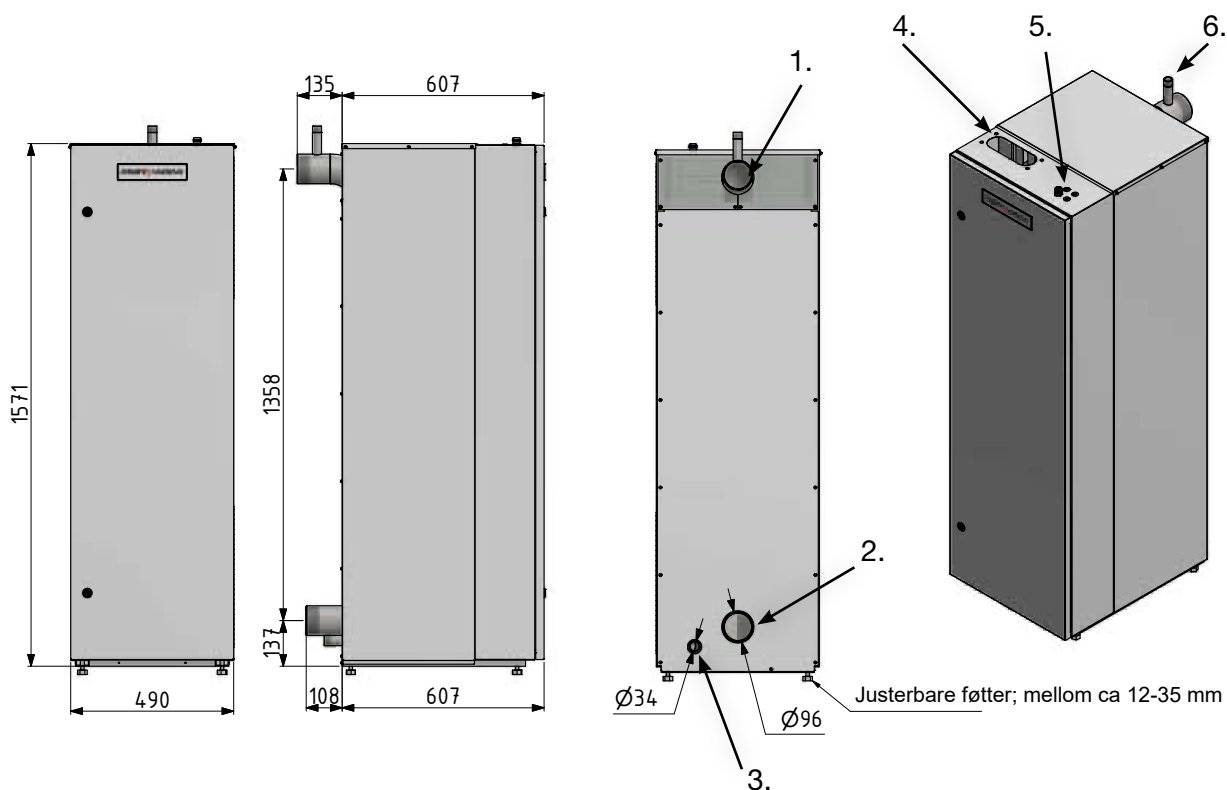
5.2 Tryckfall / vannmotstand ELK Servio 69-156 kW



El-kassetten er dimensionert for ΔT 5 - 30 $^{\circ}\text{C}$.

Diagrammet til venstre viser ΔT 5 $^{\circ}\text{C}$.

5.3 Mål og tilkoblinger ELK Servio 69-156 kW



- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Turledning | DN 80, PN6, gjenget utv |
| 2. Returledning | DN 80, PN6, gjenget utv |
| 3. Avtapping | R1" ext. |
| 4. Flenseåpning | 1 st. FL-21 |
| 5. Tilkoplingsåpning. | 4 x PG11 |
| 6. Tilkopl. sikkerhetsventill | G 3/4" |

Minst avstand mellom panntoppen og innvendig tak er 900 mm.

Separat strømforsyning 230V 1~ kreves for driftspenning.

2 stk gjengede flenser leveres løse.

Art nr 3632-0108

Dim: DN80, PN6

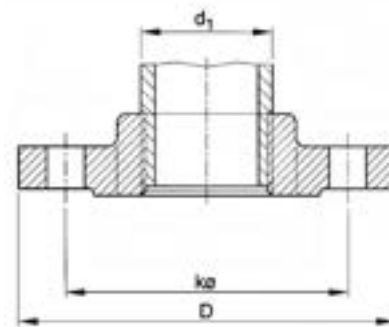
k=150 mm

D=190 mm



5.4 Konstruksjonsdata - ELK Servio 69-156 kW

Konstruksjonstrykk	6,0 bar
Prøvetrykk	8,6 bar
Konstruksjonstemperatur	110 °C
Maks. temperatur	65 °C
Vannvolum	110 liter
Beskyttelsesklasse	IP21
Kabeltilkobling (Cu/Al)	1 x 120 mm ²
Maks. forsikring for styrekrets (230 V)	10 A



5.5 Effekt trinn

5.5.1 Effekt trinn - ELK Servio 0-10V, 69-156 kW

7700230-01				ELK Servio 0-10V, 72 kW			400 V 3-phase	
			kW	9	21	21	21	
				R 1	R 2	R 3	R 4	Current
Step	Signal (V)	%	kW	K1	K2	K3	K4	A
1	1,0	13%	9	1	0	0	0	13
2	3,0	42%	30	1	1	0	0	43
3	4,9	71%	51	1	1	1	0	74
4	6,8	100%	72	1	1	1	1	104

7700230-02				ELK Servio 0-10V, 93 kW			400 V 3-phase		
			kW	9	21	21	21	21	
				R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	Current
Step	Signal (V)	%	kW	K1	K2	K3	K4	K5	A
1	1,0	10%	9	1	0	0	0	0	13
2	3,0	32%	30	1	1	0	0	0	43
3	4,9	55%	51	1	1	1	0	0	74
4	6,8	77%	72	1	1	1	1	0	104
5	8,7	100%	93	1	1	1	1	1	134

7700230-03				ELK Servio 0-10V, 114 kW			400 V 3-phase		
			kW	9	21	21	21	42	
				R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	Current
Step	Signal (V)	%	kW	K1	K2	K3	K4	K5	A
1	1,0	8%	9	1	0	0	0	0	13
2	3,0	26%	30	1	1	0	0	0	43
3	4,9	45%	51	1	1	1	0	0	74
4	6,8	63%	72	1	1	1	1	0	104
5	8,7	100%	114	1	1	1	1	1	165

7700230-04				ELK Servio 0-10V, 135 kW			400 V 3-phase		
			kW	9	21	21	42	42	
				R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	Current
Step	Signal (V)	%	kW	K1	K2	K3	K4	K5	A
1	1,0	7%	9	1	0	0	0	0	13
2	3,0	22%	30	1	1	0	0	0	43
3	4,9	38%	51	1	1	1	0	0	74
4	6,8	69%	93	1	1	1	1	0	134
5	8,7	100%	135	1	1	1	1	1	195

7700230-05				ELK Servio 0-10V, 156 kW			400 V 3-phase		
			kW	9	21	42	42	42	
				R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	Current
Step	Signal (V)	%	kW	K1	K2	K3	K4	K5	A
1	1,0	6%	9	1	0	0	0	0	13
2	3,0	19%	30	1	1	0	0	0	43
3	4,9	46%	72	1	1	1	0	0	104
4	6,8	73%	114	1	1	1	1	0	165
5	8,7	100%	156	1	1	1	1	1	225

7700230-11				ELK Servio 0-10V, 69 kW			230 V 3-phase		
			kW	9	15	15	15	15	
				R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	Current
Step	Signal (V)	%	kW	K1	K2	K3	K4	K5	A
1	1,0	13%	9	1	0	0	0	0	23
2	3,0	35%	24	1	1	0	0	0	60
3	4,9	57%	39	1	1	1	0	0	98
4	6,8	78%	54	1	1	1	1	0	136
5	8,7	100%	69	1	1	1	1	1	173

7700230-12				ELK Servio 0-10V, 96 kW			230 V 3-phase		
			kW	9	15	24	24	24	
				R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	Current
Step	Signal (V)	%	kW	K1	K2	K3	K4	K5	A
1	1,0	9%	9	1	0	0	0	0	23
2	3,0	25%	24	1	1	0	0	0	60
3	4,9	50%	48	1	1	1	0	0	121
4	6,8	75%	72	1	1	1	1	0	181
5	8,7	100%	96	1	1	1	1	1	241

5.5.2 Effekt trinn - ELK Servio Binar, 69-114 kW

7700240-01			ELK Servio Binar, 72 kW			400 V 3-phase	
		kW	9	21	42		
			R 1	R 2	R 3	R 4	Current
Step	%	kW	K1	K2	K3	K4	A
1	13%	9	1	0	0	0	13
2	29%	21	0	1	0	0	30
3	42%	30	1	1	0	0	43
4	58%	42	0	0	1	0	61
5	71%	51	1	0	1	0	74
6	88%	63	0	1	1	0	91
7	100%	72	1	1	1	0	104

7700240-02			ELK Servio Binar, 93 kW			400 V 3-phase	
		kW	9	42	42		
			R 1	R 2	R 3	R 4	Current
Step	%	kW	K1	K2	K3	K4	A
1	10%	9	1	0	0	0	13
2	45%	42	0	1	0	0	61
3	55%	51	1	1	0	0	74
4	45%	42	0	0	1	0	61
5	55%	51	1	0	1	0	74
6	90%	84	0	1	1	0	121
7	100%	93	1	1	1	0	134

7700240-03			ELK Servio Binar, 114 kW			400 V 3-phase	
		kW	9	21	42	42	
			R 1	R 2	R 3	R 4	Current
Step	%	kW	K1	K2	K3	K4	A
1	26%	30	1	1	0	0	44
2	37%	42	0	0	1	0	61
3	63%	72	1	1	1	0	104
4	37%	42	0	0	0	1	61
5	45%	51	1	0	0	1	74
6	92%	105	0	1	1	1	152
7	100%	114	1	1	1	1	165

7700240-11			ELK Servio Binar, 69 kW			230 V 3-phase		
		kW	9	15	15	15	15	
			R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	Current
Step	%	kW	K1	K2	K3	K4	K5	A
1	13%	9	1	0	0	0	0	23
2	43%	30	0	1	1	0	0	75
3	57%	39	1	1	1	0	0	98
4	43%	30	0	0	0	1	1	75
5	57%	39	1	0	0	1	1	98
6	87%	60	0	1	1	1	1	151
7	100%	69	1	1	1	1	1	173

7700240-12			ELK Servio Binar, 96 kW			230 V 3-phase		
		kW	9	15	24	24	24	
			R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	Current
Step	%	kW	K1	K2	K3	K4	K5	A
1	9%	9	1	0	0	0	0	23
2	41%	39	0	1	1	0	0	98
3	50%	48	1	1	1	0	0	121
4	50%	48	0	0	0	1	1	121
5	59%	57	1	0	0	1	1	143
6	91%	87	0	1	1	1	1	218
7	100%	96	1	1	1	1	1	241

5.6 Fabrikkinnstilte verdier

De elektriske kassetene leveres med innstilte fabrikkverdier som standard, se tabellen til høyre.

5.6.1 Trinnregulator

Regulatoren benytter trinnummer. Disse er faste i systemet og kan ikke stilles inn manuelt.

OBS! Utkoblingstid trinn kan ikke påvirkes. Den er fast på 0 sekunder.

Trinntid IN / UR 10 s / 0 s

Maks. temp 65 °C

Min. temp 20 °C

Børverdi Styres av varme-pumpen

Delta T 4 °C

6. Tilbehør og reservedelar

6.1 Tilbehør el-kassett ELK Servio

Tilbehør el-kassett ELK Servio 69-156 kW		
Artikkelnr	Bilde	Navn
3364-3065	1	Kabelflens FL21 1x16-300mm ²
3364-3066	2	Kabelflens FL 21 2x16-300mm ²
3150-0210/3S	3	Sikkerhetsventil åpningstrykk 3,0 bar



1.



2.



3.

6.2 Reservedelar

Varmekolber med pakninger				
Art.nr.	Navn	Innstikkslengde (mm)	Pakning	Navn
7612000-05	Varmekolbe 9kW / 230/400V / 2" gjenger	820 ±16	7616507-01	O-ring EPDM, 70 g peroksid
7612000-09	Varmekolbe 15kW / 230/400V / 2" gjenger	1070 ±20	7616507-01	O-ring EPDM, 70 g peroksid
7612000-09/1	Varmekolbe 15kW / 230/400V / 2" gjenger	685	7616507-01	O-ring EPDM, 70 g peroksid
7612000-14	Varmekolbe 21kW / 400V / 2" gjenger	1320 ±26	7616507-01	O-ring EPDM, 70 g peroksid
7612000-14/1	Varmekolbe 21kW / 400V / 2" gjenger	900	7616507-01	O-ring EPDM, 70 g peroksid

Termostat	
Art.nr.	Navn
7020160-06S	Overopphetingsvern (maks. termostat) 65°C (+/- 5 °C)

Se også "Apparatlista" på respektive kassetts tilhørende eltegning.

7. Samsvarserklæring



EU Försäkran om Överensstämmelse (FoÖ)
EU-Declaration of Conformity (DoC)

Osby Parca AB
Box 93
SE-283 22 Osby
Sweden

Intyggar att konstruktion och tillverkning av denna produkt överensstämmer med de europeiska direktiven för CE-märkning samt REACH-förordningen enligt nedan:

Declares that the design and manufacturing of this product complies with the European directives for CE-marking and the REACH-regulation as stated below:

- 2014/30/EU EMC
- 2014/35/EU LVD
- 2009/125/EC Eco Design
- 2011/65/EU RoHs
- EG 1907/2006 REACH

Standarder / Standards

EMC (gällande lätt industri eller industriföremål samt för fastighetsbruk /
regarding light industry or industrial equipment and for real estate use)

- EN 61000-4-2 – 11
- EN 61000-6-2:2005
- EN 61000-6-4:2007, A1:2011

Produkt/ Product **Elkassett / Electric Cassette**

Modell / Type **Servio**

Effekt / Range **69 – 156 kW**

Osby 2023-10-25

Roger Quist, VD / CEO

OSBY PARCA™
pannor för proffe

8. Garanti

Garantperioden, normalt to (2) år, starter når produktet er levert fra Osby Parcas lager.

9. Elskjema

Elskjema for aktuell effektstørrelse følger med som eget vedlegg.



OBS! El-kassetten skal ikke kjøres
! som en egen enhet, men skal alltid
■ kobles til varmepumpe eller annet
apparat godkjent av Osby Parca.

Vi tar forbehold for eventuelle trykkfeil og oppdateringer som er gjort etter at denne utgaven ble publisert.