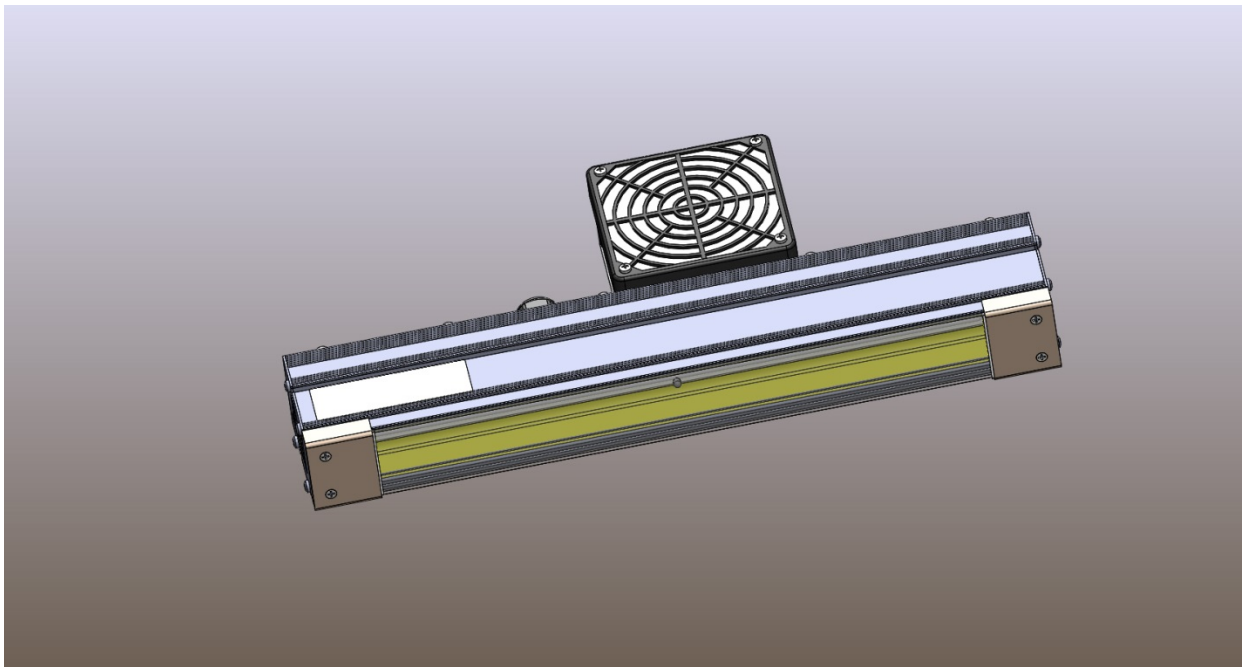


SingleHeater



Bruksanvisning

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	1 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

Innehåll

1	Användningsområde	3
2	Produktbeskrivning	4
3	Teknisk data	5
4	Risker.....	7
5	Monteringsanvisning.....	8
6	El schema	10
7	Handhavande.....	11
8	Underhåll	12
9	Felsökningsplan	14
10	Reservdelslista	15
11	Anvisning för innehavaren	16
12	Försäkran för inbyggnad 2006/42/EG Bilaga II IB.....	17

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	2 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

I Användningsområde

SingleHeater med styrenhet är den kompletta IR-anläggningen i miniformat för torkning och värmning. Andra exempel på tillämpningar kan vara härdning, krympning, smältning och gelatinering.

SingleHeater är kompakt och enkel att installera.

Om en större yta skall värmas, kan flera kassetter monteras efter varandra i längs- eller breddled.

Den stora flexibiliteten innebär att systemet kan användas för många värmnings- och torkningsändamål. Flera effekter finns att tillgå.

Titel	750598 SingleHeater Kasset	Id	Manual SV	3 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

2 Produktbeskrivning

Kassetten består av en komplett inkapslad IR-kassett för värmning och torkning och har en påbyggd fläkt för intern kylning, den finns även för kylning med extern fläkt.

Kassetten är färdig för elektrisk anslutning och mekaniskt montage. Det finns ett antal olika kabeltyper att välja på. Anslutning med kontaktdon.

Lampan är skyddad med ett nät, den finns även med kvartsglas.

Kassetten har ett inbyggt överhettningsskydd som skall integreras i styrsystemet.

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	4 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

3 Teknisk data

3.1 Elektrisk Data:

Modell:	Nom. Effekt (kW)	Nom. Ström (A)	Nom. Spänning (V)	Rec. Säkring(A)
SH***3 ¹ 1 ² 3	1	4,3	230	10 (trög)
SH***322	2	8,7	230	10 (trög)
SH***332	3	13	230	16 (trög)
#SHE**342	4	17,4	230	20 (trög)
SH***524	2	5	400	10 (trög)
SH***734	3	7,5	400	10 (trög)

= Endast med extern kylning

3.2 Miljö:

Beskrivning:	
IP klassning	IP 2X
Max omgivningstemperatur	45°C

¹ 3=360mm lamp

5=500mm lamp

7=790mm lamp

² 1=1Kw lamp

2=2Kw lamp

3=3Kw lamp

4=4Kw lamp

³ 2=230V lamp

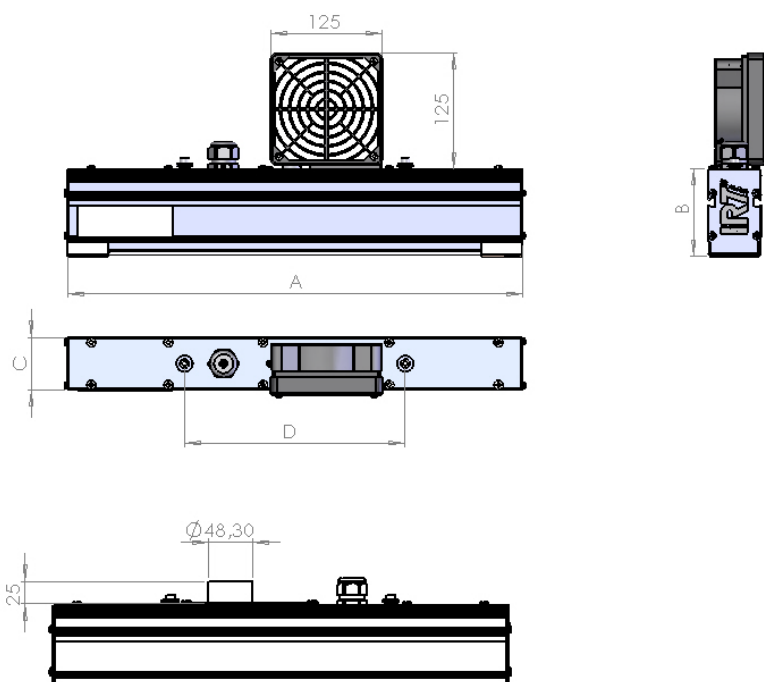
4=400V lamp

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	5 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

3.3 Mått

Modell:	Vikt (Kg) I/E	Längd A (mm)	Höjd B ^{##} (mm)	Djup C (mm)	C-C(D) mm	Min. Luftflöde kylning m ³ /tim
SHI ⁴ 5 ⁵ 6312	1,8/1,1	363	92/97	58	244	18
SH ^{***} 322	1,8/1,1	"	"	"	"	36
SH ^{***} 332	1,8/1,1	"	"	"	"	54
SHE ^{**} 342	1,8/1,1	"	"	"	"	72
SH ^{***} 524	2,1/1,4	503	"	"	"	36
SH ^{***} 734	2,8/2,1	793	"	"	"	54

Höjd med skyddsnät / Höjd med skyddsglas



⁴I= Integrerad fläkt

E= Extern fläkt

⁵N= Skyddsnät

G= Skyddsglas

⁶E= Elliptisk reflektor

P= Parabolisk reflektor

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	6 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

4 Risker

Varning! Intensiv värmestrålning

Undvik att se direkt in i skarpt IR-ljus.

SingleHeaterns ytor kan vara varma.

Uppvärmning av kroppsdelar (händer, ansikte m m) är förbjuden.

Varning! SingleHeater får ej användas i områden där lösningsmedelskoncentrationen i luften överstiger 25% av den undre explosionsgränsen (hänvisning till EU-Normerna EN 1010 och EN 1127 samt normförslaget prEN 1539).

Montera kassetten på ett avstånd av minst 100 mm till stillastående brännbara material.

Före användning se till att:

- Läs manualen för SingleHeater
- Personal som använder SingleHeater är informerad om hur den ska användas.
- Vid ingrepp i el-utrustningen:
- Bryt strömmen på den matande ledningen till SingleHeater.
- Koppla ur kabeln till Single Heater före ingrepp i utrustningen.
- Anlita en el-fackman. Endast el-fackmannen får arbeta med el-utrustningen
- Obehöriga ingrepp gör garantin ogiltig



Titel	750598 SingleHeater Kasset	Id	Manual SV	7 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

5 Monteringsanvisning

Kontrollera att innehållet överensstämmer med följesedeln.

Montera kassetterna på avsedd plats. Iakttag försiktighet vid hantering och montage av kassetten.

OBS! Elektrisk inkoppling får endast utföras av behörig elektriker.

SingleHeater kan monteras efter varandra i längs- eller breddled.

Genom snedställning av kassetterna kan värmebredderna varieras. Max värmebredd 270 mm för kassett 360, 400 mm för kassett 500 samt 690 mm för kassett 790 .

Kassetter med extern fläkt kan monteras med ett minsta avstånd av 10 mm mellan varandra. Vid påbyggd fläkt gäller ett minsta avstånd av 100mm mellan kassetterna.

Vid hög omgivningstemperatur >45°C eller i smutsig miljö bör extern fläkt användas.

Kassetterna bör avskärmas så att inget störande ljus irriterar.

På sidan av kassetten gäller ett avstånd av 100 mm till stillastående brännbara material.

Fastsättning:

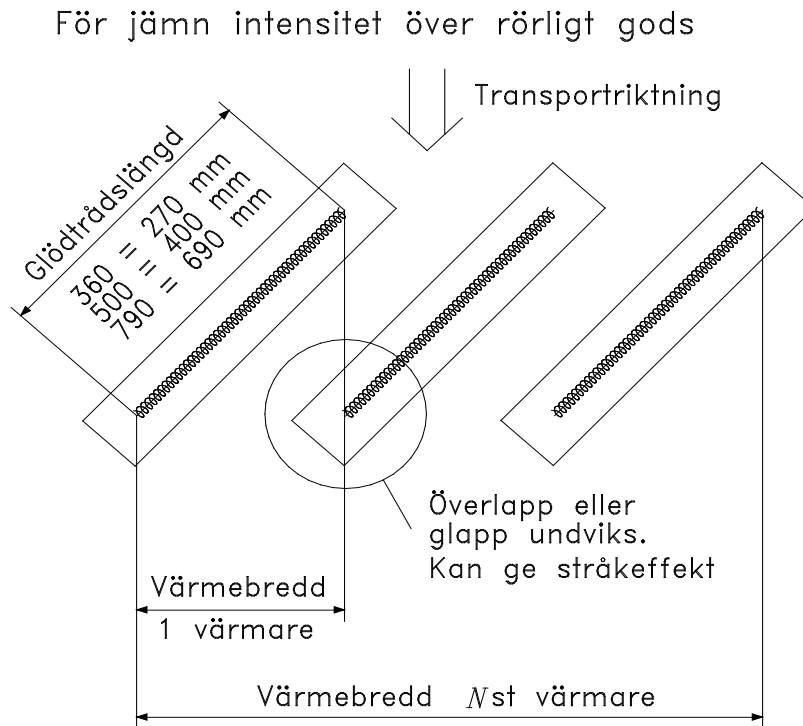
På ovansidan av SingleHeatern finns två M6 montageskruvar med ett inbördes avstånd på 244mm

På sidorna av SingleHeater profilen finns spår avsedda för införande av en M6 sexkantsmutter för att på så sätt möjliggöra en steglöst monteringsposition längs långsidorna vilket ökar inställningsmöjligheterna.

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	8 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

5.1 Montage exempel

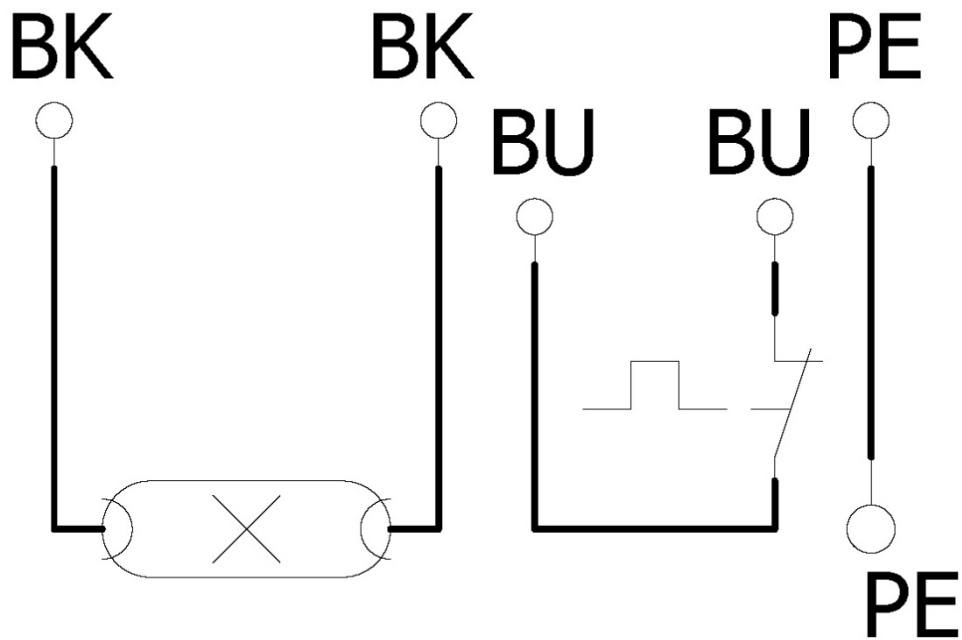
Snedställning av en eller flera kassetter utföres så att jämn värmning av önskad bredd erhålles. Se nedanstående bild.



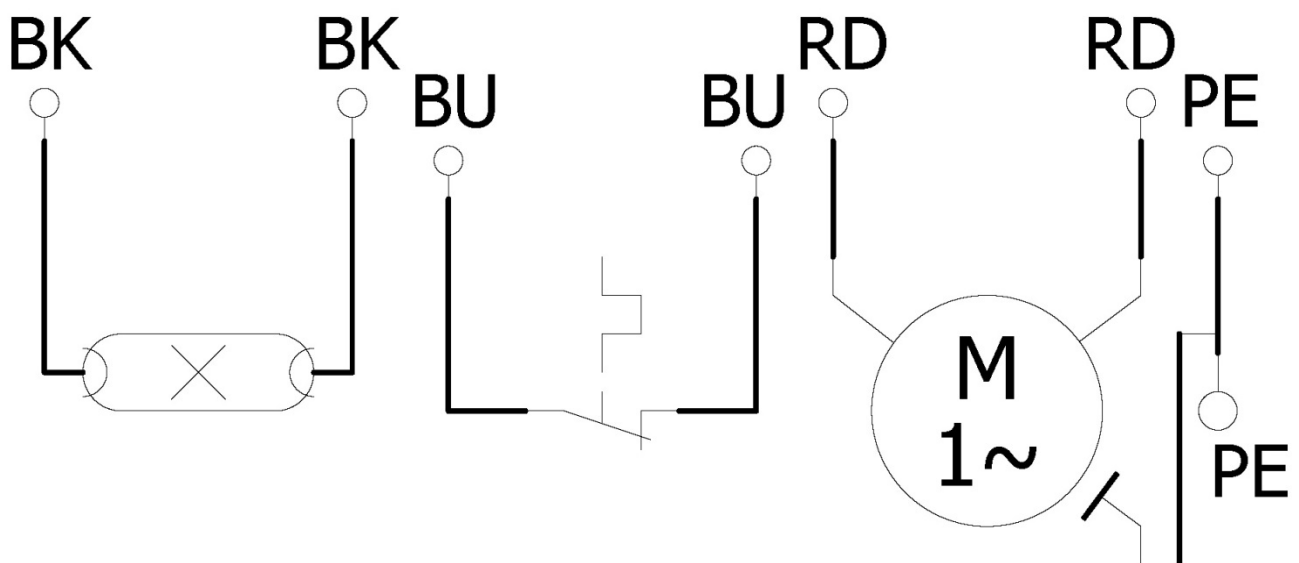
Titel	750598 SingleHeater Kasset	Id	Manual SV	9 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

6 Elschema

Extern fläkt



Intern Fläkt



Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	10 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

7 Handhavande

- Låt alltid fläkten vara igång samtidigt som IR-lampan.
- Fläkten skall vara igång minst 3min efter att IR-lampan stängts av.

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	11 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

8 Underhåll

Veckovis

Kontrollera varje vecka att alla lampor lyser när kassetterna är i drift. En skadad lampa förorsakar ojämn temperatur på den värmda ytan.

Kontrollera också att alla kablar är helt oskadade. En skadad kabel kan medföra livsfara!

Månadsvis

Kontrollera guldreflektorerna. Skadade eller mycket nedsmutsade guldreflektorer kan medföra skador på reflektor-kroppen och/eller kassetten.

Kvartalsvis

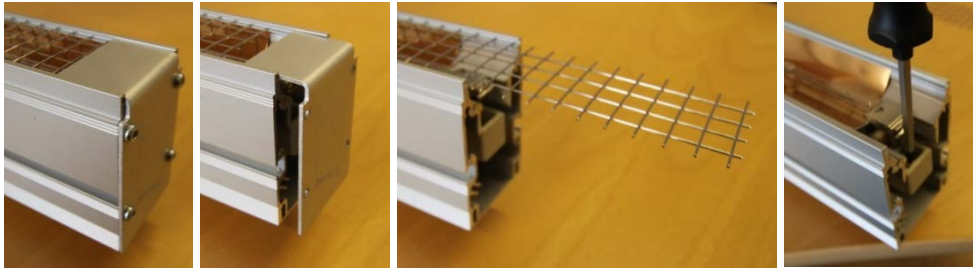
Minst en gång per kvartal bör luftfiltret bytas. Om filtrets yttre yta blir nedsmutsad tidigare, bör filtret bytas (rengöras).

Titel	750598 SingleHeater Kasset	Id	Manual SV	12 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

8.1 Lampbyte

OBS! Bryt strömmen före ingrepp.

1. Lossa gavlarnas fästsruvar på kassetten (Torx T20). Se bild nedan.
2. Ta bort gavlarna.
3. Dra ur skydds nätet eller skyddsglasat.
4. Lossa lampändskruvarna (PH2 skruvmejsel) och tag bort lampan. Se bild nedan.



8.2 Montering av IRT-lampa

OBS! Tag ej med fingrarna direkt på IRT-lampan. Behåll skyddspapperet runt lampan tills monteringen är klar.

1. Fäst lampan i en av lamphållarna. Kontrollera att fästblecket kommer in så långt som möjligt under den fyrkantsbrickan. Fäst skruven. Böj det andra fästblecket med fingret och fäst den på liknande sätt som den första. Se bild nedan.
2. Justera IRT-lampan sidledes så att lampan blir centrerad i reflektorkroppen.
3. Justera IRT-lampan längdledes så att lampan blir centrerad i reflektorkroppen. Ta bort skyddspapperet.
4. Skjut tillbaka lampskyddet och montera tillbaka gavlarna.



8.3 Filterbyte

Obs! Filtren är förbrukningsvara och skall inte återanvändas.

1. Använd en skruvmejsel för att öppna filterboxen.
2. Ta ur det använda filtret.
3. Sätt i det nya filtret.
4. Stäng filterboxen.

Titel	750598 SingleHeater Kasset	Id	Manual SV	13 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

9 Felsökningsplan

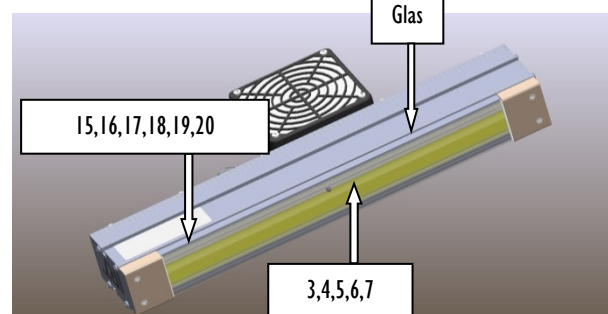
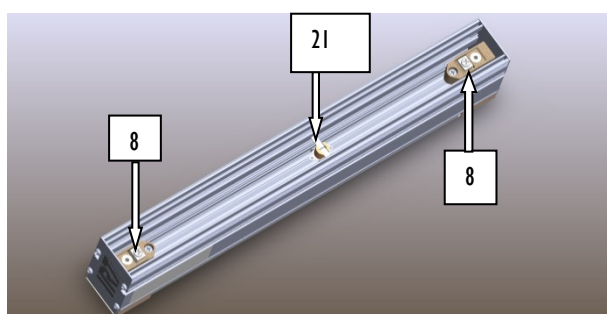
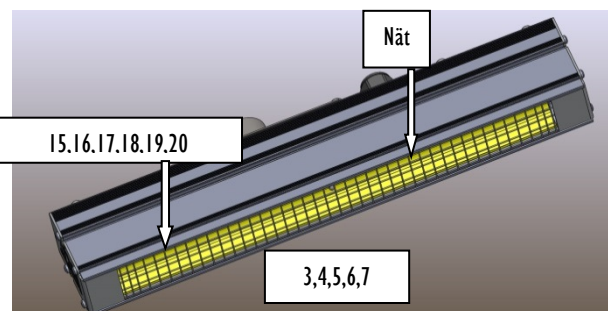
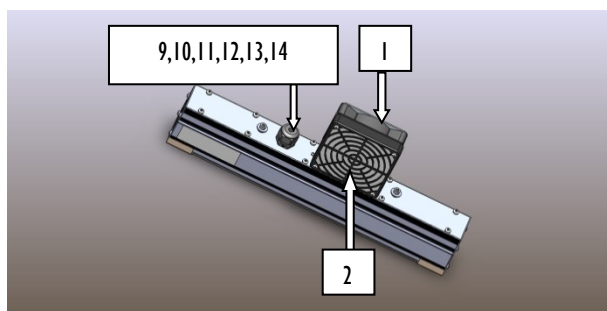
Driftstörning	Möjligt fel	Åtgärd
Enstaka lampor lyser ej	Lampa trasig Någon av faserna saknas Felkoppling	Byt lampa Kontrollera och byt eventuellt trasiga säkringar Kontrollera elkopplingen enligt kopplingsschema
Inga lampor lyser eller alla lampor slocknar under drift	Kortslutning / kabel skadad Felkoppling Tempvakt utlöst i kassett med styrschåp	Kontrollera säkringar. Byt ev skadade delar Kontrollera elkopplingar enligt kopplingsschema Kontrollera fläktar, filter, slangar och omgivningstemperatur. Återställ tempvakt genom att trycka på den i styrschåpets display indikerade reset-knappen.

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	14 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

10 Reservdelsslista

Pos	Beskrivning	Art.nr
1	Fläkt	120822
2	Filter	103055
3	IR-lampa 360 mm 1kW	102700
4	IR-lampa 360 mm 2kW	102699
5	IR-lampa 360 mm 3kW	105074
6	IR-lampa 500 mm 2kW	102706
7	IR-lampa 790 mm 3kW	102701
8	Lamphållare	109790
9	Kabel kompl. 5p SHE360	716094
10	Kabel kompl. 5p SHE500	716201
11	Kabel kompl. 5p SHE790	716099
12	Kabel kompl. 7p SHI360	716095
13	Kabel kompl. 7p SHI500	716202
14	Kabel kompl. 7p SHI790	716200

Pos	Beskrivning	Art.nr Guldfolie	Art.nr Nät	Art.nr Glas
15	Reflektor P360	102238	193647	193992
16	Reflektor E360	104074	193647	193992
17	Reflektor P500	102154	193838	193993
18	Reflektor E500	102539	193838	193993
19	Reflektor P790	102155	193646	194477
20	Reflektor E790	102696	193646	194477
Pos	Beskrivning	Art.nr		
21	Temperaturvaktskit	716098		
22	Extern Fläkt G2E108	121454		
23	Extern Fläkt G2E140	122295		
24	Filter till Fläkt 121454	140104		
25	Filter till Fläkt 122295	140105		



Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	15 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

II Anvisning för innehavaren

Innehavaren av SingleHeater skall, skall med hänsyn till manualen och de förhållanden som råder på arbetsplatsen, ta fram en bruksanvisning i förstålig form och på för användarna förståligt språk. Dessutom skall bruksanvisningen finnas tillgänglig på för användaren känd plats.

Användarna av SingleHeater måste följa bruksanvisningarna.

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	16 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	

12 Försäkran för inbyggnad 2006/42/EG Bilaga II IB

Vi **Hedson Technologies AB**

Box 1530

462 28 VÄNERSBORG

Sverige

försäkrar under eget ansvar att produkten:

SingleHeater

som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande standarder eller andra regelgivande dokument

EN60204-1	Maskiners elutrustning
EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet, generella emissionsfordringar.
EN 61000-6-2	Elektromagnetisk kompatibilitet, generella immunitetsfordringar.
EN-ISO 12100	Maskinsäkerhet
EN ISO 9001:2008	Kvalitetsstyrningssystem
EN 61000-3-11	Elektromagnetisk kompatibilitet
EN 12198-1:2008	Maskinsäkerhet, Optisk strålningskategorisering: Infrarött Ljus Kategori 2

Försäkran om överensstämmelse:

Det maximala värdet för systemimpedansen (Z_{max}) är 0,044 ohm för faslinjerna och 0,030 ohm för det neutrala vid skärningspunkten mellan elnätet och en användares installation.

i enlighet med bestämmelserna i de senaste versionerna av följande direktiv

2006/42/EG	Maskindirektivet
2006/95/EG	Läggspänningsdirektivet
2004/108/EG	Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet
2011/65/EU	Begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

Maskindelen får inte sättas i drift innan den är inbyggd i huvudmaskinen respektive innan alla säkerhetskrav har uppfyllts, som specificeras av EGs maskindirektiv, med avseende på hälsa och säkerhet.

Vänersborg 2014-09-29

Hedson Technologies AB

Mikael Hansson

R & D Utvecklingchef och auktoriserad representant

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	17 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	



Superior Curing Technology

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	18 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	



Superior Curing Technology

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	19 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	



Superior Curing Technology



Hedson Technologies AB

Box 1530

462 28 VÄNERSBORG

Sverige

Tel +46(0)521-28 12 30

Fax +46(0)521-28 12 31

E-mail: industrialcuring@hedson.se



Industrial Curing

Titel	750598 SingleHeater Kassett	Id	Manual SV	20 av 20
Författare	Andreas Lundevall	Version	2	
		Datum	2014-09-29	