

LVEV

INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLL








EVECO

INNEHÅLL

1. Uppackning och säkerhet	Sid. 3
2. Grundläggande funktion	Sid. 4
3. Montering, mot tak eller pendlad	Sid. 4
4. Rörinstallation, tryckfall	Sid. 5
5. Elanslutning	Sid. 5
6. Igångkörning	Sid. 5
7. Tekniska data	Sid. 6
8. Drift och skötsel	Sid. 6
9. FAQ - vanliga fel och installationsmisstag	Sid. 7

FÖRKLARING AV SYMBOLER

	Reparations och underhållsinstruktion
	Viktig information - Läs noga!
	Teknisk information, data och prestanda
	Instruktion för montering av apparat och tillbehör
	Viktig information om el - Läs noga - risk för skador vid felaktig installation.

Tillverkningen står under kontinuerlig utvärdering och utveckling. Vi reserverar oss för förändringar i produkt och installationsanvisning utan föregående meddelande!

1

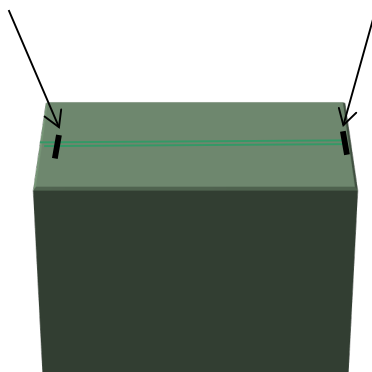
Uppackning, lagring och säkerhet



1 - 1 Uppackning och kontroll avseende eventuella transportskador

Kontrollera följesedeln noga. Följesedeln ska vara en del av leveransen. Kontrollera att leveransen är komplett. Rapportera alla skador på förpackningen eller produkten på fraktsedeln innan underskrift. Meddela fraktföraren och fyll i skadeanmälan.

Lossa de båda metallclipsen med en tång för att öppna kartongen



1 - 2 Lagring och vidare transport

Respektera säkerhetsetiketter på enheten. Det är inte möjligt att montera enheten på annat sätt än vad som rekommenderas av tillverkaren. Det finns information om serienummer och enhetstyp på produkten och på förpackningen för att underlätta identifikation.

Ytterligare transport av produkten är tillåten endast i originaltransportförpackning. Emballaget är testat för detta ändamål och alla andra förpackningssätt kan orsaka allvarliga skador på enheten.

Lagringskrav: -10°C to + 50°C, luftfuktighet 50-85% utan kondensering

För att undvika skador på enheten rekommenderar vi att man inte tar bort originalförpackningen från enheten före slutmontering.

1 - 3 Säkerhetsinstruktioner

Respektera gällande lagar och förordningar som gäller. Vi arbete på elanläggningen måste strömförsörjningen vara bruten. Ledningar och jordning av elektrisk anordning eller dess delar måste korrespondera med IEC 60.050 till 195. Arbetet måste utföras av en kvalificerad och behörig elektriker.

VVS installation

Respektera gällande regler och standard. Ta hänsyn till max drifttryck och max temperatur

Skydd emot brand

Värmefläkten bör vara minst 400 mm från ett brandfarligt ämne och minst 1000 mm fritt i luftutloppsriktningen.



2

Grundläggande information av enheten, och användning



Värmebläcken är avsedd för rumsuppvärmning i uppvärmda lokaler. Den är lämplig för användning i följande miljöer: Industri, lager, butiker och entréer - utan onormal luftfuktighet eller dammförekomst. Full värmeeffekt från enheten kan endast garanteras genom regelbunden rengöring och underhåll.

Driftsgränser:

max. framledningstemperatur 90°C / tryck 1,6 Mpa

max. rumstemperatur. 40°C /Kapslingsklass IP 44

driftspänning 230V-50Hz

Apparaten är inte avsedd för aggressiv miljö

3

Monteringsalternativ -direkt mot tak eller pendlad

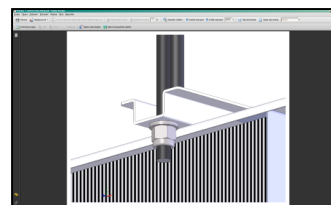
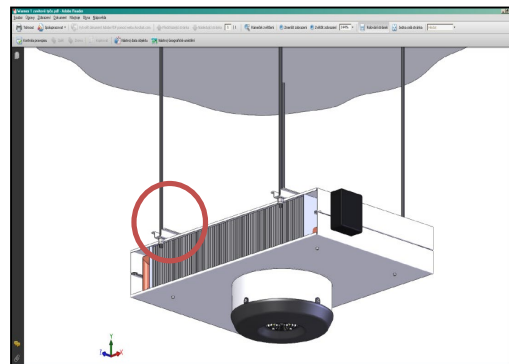
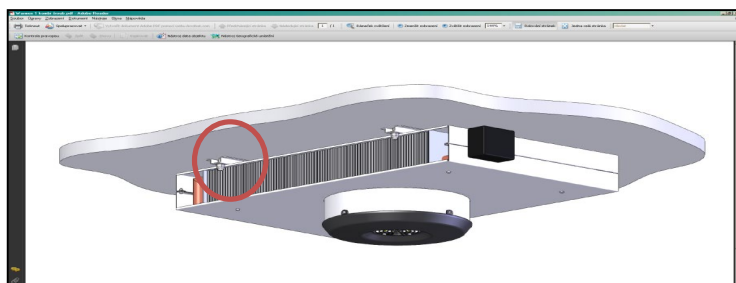


Pendlad

LVEV värmebläckt är utformad för takmontering. Det går att montera LVEV direkt mot taket. Var noga med att infästningen mot taket med god marginal klarar apparatens vikt. Använd alltid låsmutter, så att den inte kan skaka loss. Kontrollera att apparaten monteras i våg för att säkerställa korrekt funktion.

Direkt mot tak

LVEV värmebläckt är utformad för takmontering. Vid pendling rekommenderar vi takpendelfäste TPF8 (tillbehör). Var noga med att infästningen mot taket med god marginal klarar apparatens vikt. Använd alltid låsmutter, så att den inte kan skaka loss. Kontrollera att apparaten monteras i våg för att säkerställa korrekt funktion.



OBS! Installatören ansvarar för att moteringen blir säker.

4

Rörinstallation



Säkerställ att korrekt varmvattenförsörjning finns vid installationsplatsen. Anslut fram och returledning mot respektive anslutning. FLOW = Framledning, RETURN = Retur. Flödesriktningen påverkar apparatens effekt.

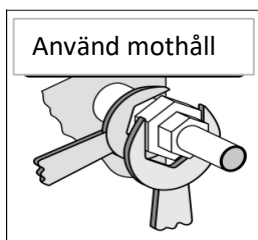
Framledning



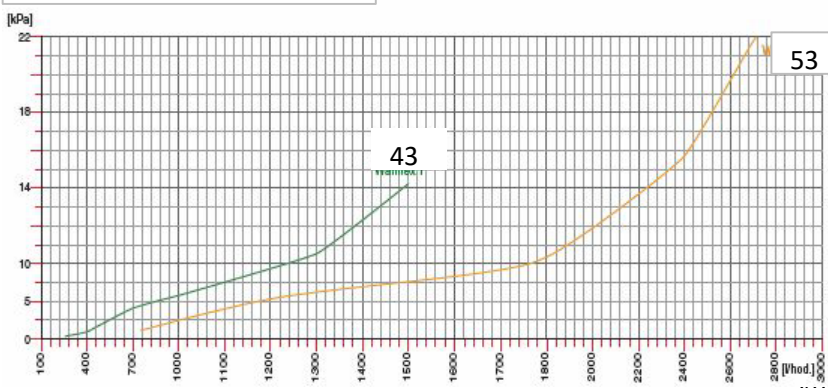
Returledning



Var uppmärksam på vattnets kvalitet och använd smutsfilter används framför enheten. Respektera maximal vattentemperatur och tryck. Vid anslutning av rören måste mothåll användas för att undvika skador på vattenbatteri. Montera kulventiler på båda ledningarna vid apparaten och eventuell reglerventil på returledningen.



Tryckfallsdiagram



5

Elanslutning av LVEV



Innan något arbete utförs inuti värmeenheten måste strömanslutningen kopplas ifrån! Elanslutningen måste utföras av en behörig installatör. Alla giltiga nationella bestämmelser och direktiv måste följas. Anslutningen för strömkabeln finns i kopplingsdosan på sidan av apparaten. Eldata finns angivna på produktetiketten som är placerad på sidan av värmarens hölje. Värmeenheten måste anslutas enligt TN-S systemet, vilket betyder att skyddsjord alltid måste vara ansluten. Installationen skall föregås av en allpolig brytare med min 3mm kontaktavstånd.

En separat styransvisning ger förslag till hur reglering av luftvärmaren kopplas in.

6

Igångkörning

Kontrollera före start att:

- kopplingsdosan är stängd
- infästningen av apparaten är korrekt
- apparaten är fri från främmande föremål
- korrekt spänning finns tillgänglig
- rumstermostatens inställning *
- korrekt inkoppling är utförd
- installationen föregås av en arbetsbrytare

*- om det finns

Kontrollera att apparaten inte ger ifrån sig något onormalt ljud. Vid behov lufta ut vattenbatteriet för att säkerställa korrekt funktion.

7

Tekniska data

Art. kod	RSK	Spänning V	Luftflöde		Ljudnivå* dB(A)	Ström A
			m ³ /s	m ³ /h		
LVEV33	6703314	230	0,42	1500	57	0,9
		160	0,37	1325	53	
		120	0,23	825	39	
LVEV43	6703327	230	0,64	2300	57	0,9
		160	0,54	1930	51	
		120	0,29	1050	40	
LVEV53	6703328	230	1,34	4820	61	2,1
		160	1,15	4150	57	
		120	0,88	3150	50	

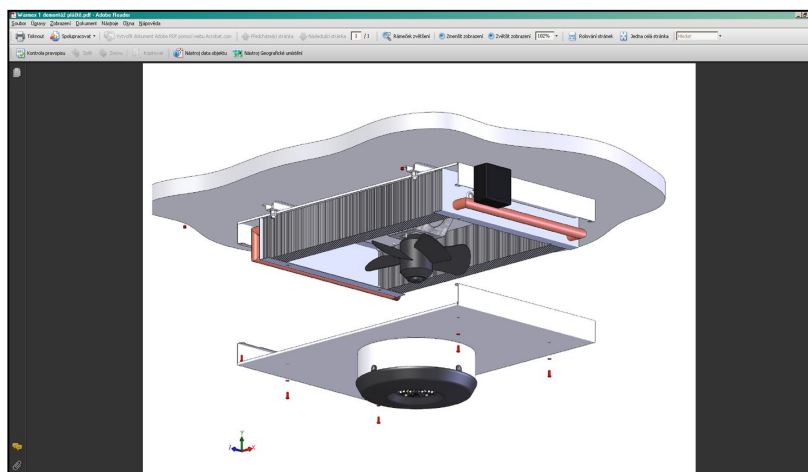
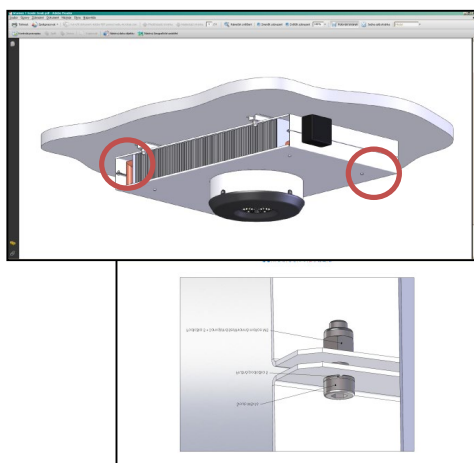
8

Drift och skötsel

Värmaren är gjord med kvalitetskomponenter som kräver mycket lite eller inget underhåll. För att säkerställa lång livslängd för produkten rekommendera att underhåll utförs enligt rekommenderade intervall, men också anpassat i förhållande till miljön där den är monterad.

Var tredje månad :

Rengör vattenbatteriet med en dammsugare med borstmunstycke. Var försiktig med lamellerna, de är ömtåliga och vassa.



Vid behov öppnas apparaten enligt ovanstående bilder.

7

Tekniska data



Fel	Trolig orsak	Åtgärd
Fläkten snurrar inte	Huvudbrytaren avstängd	Slå på huvudbrytaren
	Strömavbrott	Kontrollera och åtgärda
	Regleringen avstängd	Slå på regleringen
	Regleringen förreglad	Kontrollera regleringen
Fläkten för oljud	Trasigt lager	Byt ut fläktmotor
	Fläktvingen tar emot	Justera fläktens position
	Apparaten är inte monterad i väg	Justera apparatens position
Motorn överhettas	Trasigt lager i fläktmotor	Byt fläktmotor
	Smutsig fläkt och/eller motor	kontrollera och rengör
	För hög insugningstemperatur	kontrollera, se driftbegränsningar
För liten luftmängd eller kastlängd	Smutsigt vattenbatteri	kontrollera och rengör
	Löst fläkthjul	Kontrollera och dra fast
LVEV värmer inte	Reglerventil stängd	Kontrollera funktion, byt ställdon
	Smutsigt vattenbatteri	kontrollera och rengör
	Otillräckligt vattenflöde	Kontrollera och justera vattenflödet
	Luft i vattenbatteriet	Lufta systemet
	Otillräcklig vattentemperatur	Kontrollera och justera framledningstemperaturen
	Reglering	Kontrollera regleringen

Om du inte kan åtgärda problemet kontakta leverantören.

För hjälp att snabbt lösa problemet, lämna följande information:

- produktmodell
- serienummer
- drifttid
- använda tillbehör
- installationsplats
- installationsförhållande (också elektriska)
- detaljerad beskrivning av problemet och det du gjort för att åtgärda problemet

Vid felanmälan av en produkt är nödvändigt att det ges en beskrivning av problemet, produktmodell, serienummer och installationsplats.

EVECO

www.eveco.se