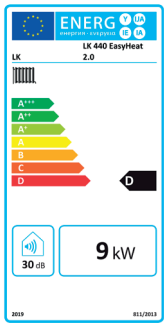
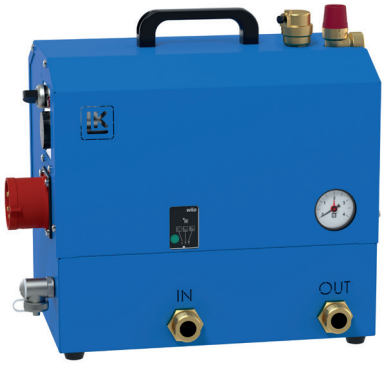
LK 440 EasyHeat 2.0

PAGE	LANGUAGE
1, 9	English
3, 9	Suomi
5, 9	Svenska
7, 9	Norska

D





TECHNICAL DATA

Article number	620 40 65
Voltage	400 V, 230 V*
Max. boiler efficiency	9 kW, 3 kW*
Sound level	< 30 dB
Max. working pressure	3 bar
Working temperature	20 °C – 60 °C
Max. supply temperature	60 °C
Thread standard	G - male thread
Protection class	IP 44
Media	Water - Glycol mixture max. 30%
Electrical connection	CEE-socket 400 V/16 A triple phase
Circulating pump	Wilo Para 15-130/6 SC FS14 EEI ⩽ 0.23 (see pump datasheet/ label for exact value)
Thermostat	Operating thermostat Max 60 °C Safety thermostat 80 °C
Expansion vessel	6 l
Safety valve	3 bar
Overheating protection	80 °C
Boiler volume	1 l
Type approval certificate	CE

* With adaptor

LK 440 EasyHeat 2.0 is a complete portable electric boiler with an output of 9 kW or 3 kW. It is primarily intended as a temporary heater for e.g. drying out concrete slabs with underfloor heating or for heating buildings during their construction.

You can easily set the desired constant temperature up to 60°C.

With a 3-phase 400 V connection, the output is 9 kW. By connecting an adapter for 1-phase 230 V, the output is 3 kW.

The LK 440 EastHeat 2.0 is delivered in a blue cabinet for best protection. A pressure gauge shows the system pressure and any adjustment of the circulation pump speed is easily made on the pump's display. With its compact design, low weight and handle, the LK 440 EastHeat 2.0 is easy to transport.

Available accessories:

- LK 522 FilterBall Magnet for protection against dirt and magnetite.
- LK EasyHeat Flexible Hoses 1,5m for easy connection between LK 440 EasyHeat 2.0 and the heating system. See accessories and spare parts.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Read the user manual before putting the product into operation.
- The safety instructions must be followed at all times.
- Modifications made to the product will void the warranty.
- LK Systems disclaims all responsibility for damages caused by the use of devices, accessories or spare parts not approved by the manufacturer.
- Damage caused by substandard third-party components will void the warranty.
- Repair work on the product must be carried out by qualified personnel.
- Make sure the unit is placed on a flat surface free of obstacles.
- Pipes and cables must be placed in such a way that they do not pose a risk of danger. In cases where this is not possible, attention must be drawn to pipes and cables with extra marking.
- Any external power supply must always be secured with a ground-fault circuit breaker.

STORAGE OF UNIT

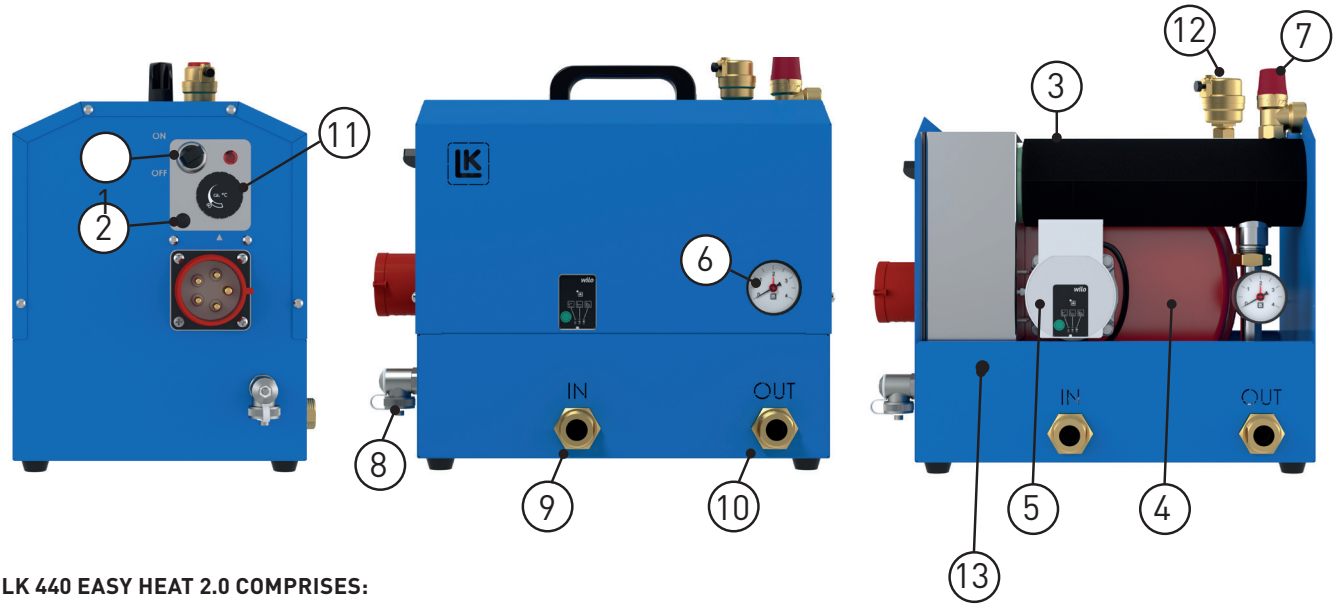
- Store indoors, frost-free. Temperature 5-45 °C.
- Relative humidity from 20 to 70 %.

DISCLAIMER

LK Systems takes no responsibility for the program choices and settings the user makes to achieve the intended heating purpose.

This product is designed to meet the requirements of the relevant EU directives. To maintain this status all repair and maintenance must be carried out by qualified personnel using only original spare parts.





LK 440 EASY HEAT 2.0 COMPRISES:

1. Main power on/off
2. Overheating protection
3. Electric heater
4. Expansion vessel, 6 l
5. Circulation pump, 6 m
6. Manometer, 0-4 bar
7. Safety valve, 3 bar
8. Filling valve
9. Return 1"
10. Supply 1"
11. Operating thermostat
12. Floating air bleed valve
13. Pump protection fuse

INSTALLATION

LK 440 EastHeat 2.0 should be placed indoors/under a roof and fully protected from rain.The integrated safety package including automatic air-bleed valve, safety valve and connecting hoses, must be installed as shown in the product diagram (see above). Relevant building standards and hot water installation standards must be adhered to.

The safety valve's outlet's functioning must be ensured in the appropriate manner; refer to current hot water installation standards. No thermometer is included in the standard kit. However, a thermometer should be mounted on the pipe after the boiler.

The heating system must be arranged so that there is always a flow through the electrical cartridge. Check to see that one or more of the heating loops are always open.

NOTE! CONNECTION TO SINGLE-PHASE 230 V SUPPLY

For single-phase operation (3 kW), the LK Armatur adapter, article number 095540 (blue CEE 16 A to red CEE 16 A), is recommended.

If another adapter with a 230 V plug is used, ensure before connection that the supply socket outlet is earthed and protected by a 16 A fuse or a 16 A circuit breaker. The adapter must be intended for single-phase power supply to LK 440 EasyHeat 2.0 and rated for 16 A. The power supply must be protected by a residual current device (RCD).

SWITCHING ON

Before switching on, check to see that the heating system is filled with water, air-bled and that the system's operating pressure is sufficient.
Check to see that the circulation pump is running by listening to and testing the various pump speed settings.

THERMOSTAT OPERATION

Temperature regulation is via the boiler's operational thermostat (constant output temperature). The thermostat can be set up to a maximum of 60 °C. Monitor the output temperature by means of a thermometer and compare it to the set temperature.

CIRCULATION

For setting up the circulation pump, see separate instruction "Wilo Para 15-130/6 SC FS14". Note that the pump is advantageously set to work with constant pressure and that this must be set manually according to separate instructions.

OVERHEATING PROTECTION

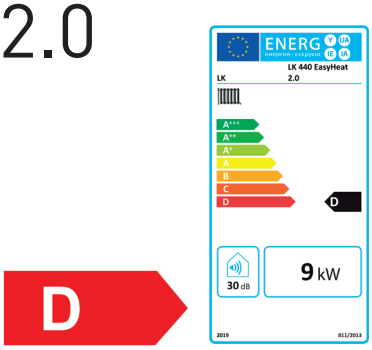
LK 440 EastHeat 2.0 is provided with built in overheating protection, which cuts off the power at approx. 8 0 °C.
To reset the overheating protection function, press button (2). Resetting is possible after the boiler has cooled down to approx. 60 °C. In the event of a repeated overheating, determine the cause of the fault and fix it before restarting.

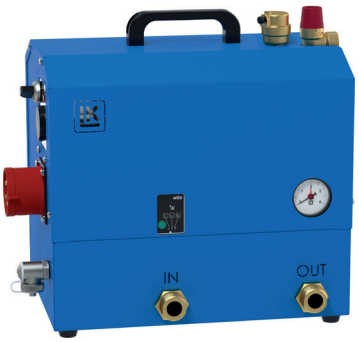
SAFETY VALVE

The safety valve must be tested at start-up and then at set intervals 2-3 times per year.

CAUTION: Take care when testing as the out-flowing water/ steam can cause scald injuries.

LK 440 EasyHeat 2.0





TEKNISET TIEDOT

LVI	207 49 08
Jännite	400 V, 230 V*
Kattilan enimmäisteho	9 kW, 3 kW*
Melutaso	< 30 dB
Suurin työpaine	3 bar
Käyttölämpötila	20 °C – 60 °C
Ylin menolämpötila.	60 °C
Kierrestandardi	G - ulkokierre
Kotelointiluokka	IP44
Media	Vesi-glykoliseos, maks. 30 %
Sähköliitäntä	CEE-pistoke 400 V/16 A 3 vaihe
Kiertovesipumput	Wilo Para 15-130/6 SC FS14 EEI ⩽ 0,23 (katso pumpun tietolehti/ merkintä tarkasta arvosta)
Termostaatti	Käyttötermostaatti Maks. 60 °C Turvatermostaatti 80 °C
Paisuntasäiliö	6 l
Varoventtiili	3 bar
Ylikuumenemissuoja	80 °C
Kattilan tilavuus	1 l
Tyyppihyväksyntä	CE

* Sovittimella

LK 440 EastHeat 2.0 on täydellinen, kannettava sähkökattila, jonka teho on joko 9 kW tai 3 kW. Se on ensisijaisesti tarkoitettu väliaikaiseksi lämmittimeksi esimerkiksi betonilaattojen kuivaukseen lattialämmityksellä tai rakennusten lämmittämiseen rakennusvaiheen aikana.

Voit helposti asettaa halutun vakiolämpötilan aina 60 °C:een asti. Kolmivaiheisella 400 V:n liitännällä laitteen teho on 9 kW. Yhdistämällä sovitin yksivaiheiselle 230 V:n liitännälle saadaan 3 kW:n teho.

LK 440 EastHeat 2.0 toimitetaan sinisessä kotelossa parhaan suojan varmistamiseksi. Painemittari näyttää järjestelmän paineen, ja kiertovesipumpun nopeuden säätö tehdään helposti pumpun näytöltä.
Kompaktin rakenteensa, kevyen painonsa ja kantokahvansa ansiosta LK 440 EastHeat 2.0 on helppo kuljettaa.

Lisävarusteet

- LK 522 FilterBall Magnet suojaa lialta ja magnetiitilta.
- LK EasyHeat Kyktentäletkut 1,5m helpottaa LK 440 EasyHeat 2.0 liittämistä lämmitysjärjestelmään.
  Katso lisävarusteet ja varaosat.

Turvallisuusohjeet

- Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttöönottoa.
- Noudata aina turvallisuusohjeita.
- Tuotteeseen tehdyt muutokset aiheuttavat takuun raukeamisen.
- LK Systems ei vastaa mistään vahingoista, jotka johtuvat sellaisten laitteiden, lisävarusteiden tai varaosien käytöstä, joita valmistaja ei ole hyväksynyt.
- Kolmannen osapuolen huonolaatuisten komponenttien aiheuttamat vauriot aiheuttavat takuun raukeamisen.
- Valtuutetun henkilöstön on suoritettava tuotteen korjaustyöt.
- Aseta laite tasaiselle alustalle.
- Sijoita letkut ja johdot siten, etteivät ne aiheuta vaaraa. Jos tämä ei ole mahdollista, letkut ja kaapelit on merkittävä niin, että ne ovat selvästi näkyvissä.
- Varmista ulkoinen virransyöttö aina vikavirtasuojakytkimellä.

LAITTEEN VARASTOINTI

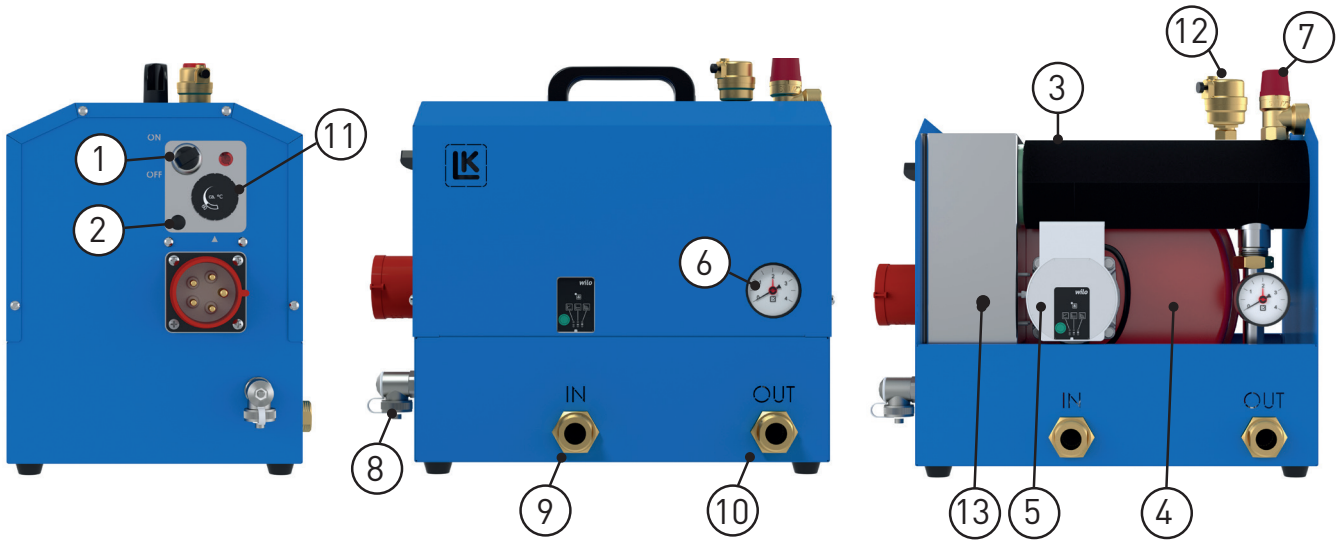
- Säilytettävä sisällä ja lämpimässä. Lämpötila 5–45 °C.
- Suhteellinen kosteus 20–70 %

VASTUUVAPAUTUSLAUSEKE

LK Systems ei ota vastuuta ohjelmavalinnoista tai asetuksista, joita käyttäjä tekee aiotun lämmityksen saavuttamiseksi.

Tuote on suunniteltu täyttämään asiaankuuluvien EU-direktiivien vaatimukset. Tämän aseman säilyttämiseksi ammattitaitoisen henkilöstön on suoritettava kaikki huolto- ja korjaustyöt, ja ainoastaan alkuperäisiä varaosia saa käyttää.





LK 440 EASY HEAT 2.0 KOOSTUU SEURAAVISTA:

1. Päävirtakytkin
2. Ylikuumenemissuoja
3. Kattila 9 kW
4. Paisuntasäiliö, 6 l
5. Kiertovesipumppu, 6 m
6. Painemittari, 0–4 bar
7. Varoventtiili, 3 bar
8. Täyttöventtiili
9. Paluu 1"
10. Meno 1"
11. Toimintatermostaatti
12. Automaattinen uimuri-ilmanpoistin
13. Pumpun suojasulake

ASENNUS

LK 440 EastHeat 2.0 on sijoitettava sisätiloihin tai katoksen alle, täysin suojattuna sateelta.

Integroitu turvavarustus, joka sisältää automaattisen ilmausventtiilin, varoventtiilin ja liitäntäletkut, on asennettava tuotteen asennuskuvan mukaisesti (katso yllä). Rakentamista ja lämpimän käyttöveden asennuksia koskevia määräyksiä on noudatettava.

Varoventtiilin ulostulon toimivuus on varmistettava asianmukaisella tavalla; katso voimassa olevat lämpimän käyttöveden asennusstandardit. Vakiosarjaan ei sisälly lämpömittaria. Lämpömittari tulisi kuitenkin asentaa kattilan jälkeiseen putkeen.

Lämmitysjärjestelmä on järjestettävä siten, että sähkövastuksen läpi kiertää aina vesi. Varmista, että yksi tai useampi lämmityspiiri on jatkuvasti auki.

HUOM! LIITÄNTÄ YKSIVAIHEISEEN 230 V:N SYÖTTÖÖN

Yksivaihekäytössä (3 kW) suositellaan LK Armaturin adapteria, tuotenumero 095540 (sininen CEE 16 A – punainen CEE 16 A).
Jos käytetään muuta 230 V:n pistotulpalla varustettua adapteria, ennen liittämistä on varmistettava, että syöttävä pistorasia on suojamaadoitettu ja suojattu 16 A:n sulakkeella tai 16 A:n johdonsuojakatkaisijalla. Adapterin on oltava tarkoitettu LK 440 EasyHeat 2.0 -laitteen yksivaiheiseen sähkönsyöttöön ja mitoitettu 16 A:n virralle. Sähkönsyötön on oltava suojattu vikavirtasuojakytkimellä.

KÄYNNISTYS

Ennen käynnistystä tarkista, että lämmitysjärjestelmä on täytetty vedellä, ilmattu ja että järjestelmän käyttöpaines on riittävä.

Varmista, että kiertovesipumppu toimii kuuntelemalla ja testaamalla pumpun eri nopeusasetuksia.

TERMOSTAATIN TOIMINTA

Lämpötilan säätö tapahtuu kattilan toimintatermostaatin avulla (vakio lähtölämpötila). Termostaatin asetuslämpötila voi olla enintään 60 °C.

Seuraa lähtölämpötilaa lämpömittarilla ja vertaa sitä asetettuun lämpötilaan.

KIERTO

Kiertovesipumpun asetukset löytyvät erillisestä ohjeesta "Wilo Para 15-130/6 SC FS14".
Huomaa, että pumppu on suositeltavaa asettaa toimimaan vakiopaineella, ja tämä asetus on tehtävä manuaalisesti erillisten ohjeiden mukaisesti.

YLIKUUMENEMISSUOJA

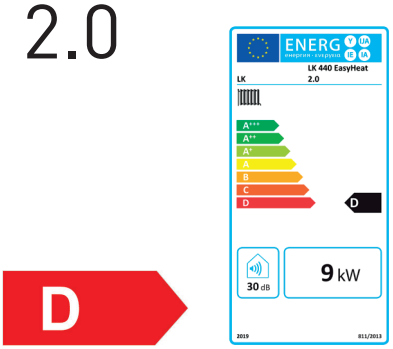
LK 440 EastHeat 2.0 on varustettu sisäänrakennetulla ylikuumenemissuojalla, joka katkaisee virran noin 80 °C:n lämpötilassa.
Ylikuumenemissuojan palauttamiseksi paina painiketta (2).
Palautus on mahdollista, kun kattila on jäähtynyt noin 60 °C:seen.
Jos ylikuumeneminen toistuu, selvitä vian syy ja korjaa se ennen uudelleenkäynnistystä.

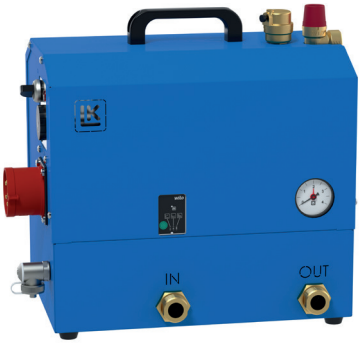
VAROVENTTIILI

Varoventtiili on testattava käyttöönoton yhteydessä ja sen jälkeen säännöllisin väliajoin, 2–3 kertaa vuodessa.

VAROITUS: Testauksen yhteydessä on noudatettava varovaisuutta, sillä ulos virtaava vesi/höyry voi aiheuttaa palovammoja.

LK 440 EasyHeat 2.0





D

TEKNISKA DATA

RSK	620 40 65
Spänning	400 V, 230 V*
Pannans maxprestanda	9 kW, 3 kW*
Ljudnivå	< 30 dB
Max arbetstryck	3 bar
Arbetstemperatur	20 °C – 60 °C
Max. begränsning framledningstemp.	60 °C
Gängstandard	G – utvändig gänga
Skyddsklass	IP 44
Media	Vatten-glykolblandning max 30 %
Elanslutning	CEE-uttag 16 A/400 V 3-fas
Cirkulationspumpar	Wilo Para 15-130/6 SC FS14 EEI ⩽ 0,23 (se pumpdatablad/ märkning för exakt värde)
Termostat	Driftstermostat: Max 60 °C Säkerhets termostat 80 °C
Expansionskärl	6 l
Säkerhetsventil	3 bar
Överhettningsskydd	80 °C
Pannvolym	1 l
Typgodkännande	CE

* Med adapter

LK 440 EastHeat 2.0 är en komplett portabel elpanna med effekt på 9 kW alternativt 3 kW. Den är främst tänkt som en temporär värmare för t.ex. uttorkning av betongplattor med golvvärme eller för att värma byggnader under dess uppförande.

Du ställer enkelt in önskad konstant temperatur upp till 60 °C. Med anslutning av 3-fas 400 V är effekten 9 kW. Genom att ansluta en adpater för 1-fas 230 V blir effekten 3 kW.

LK 440 EastHeat 2.0 levereras i ett blått skåp för bästa skydd. En manometer visar systemtrycket och eventuell justering av cirkulationspumpens hastighet görs lätt på pumpens display. Tack vare sin låga vikt och handtag är LK 440 EastHeat 2.0 lätt att transportera.

Som tillbehör finns:
- LK 522 FilterBall Magnet för skydd mot smuts och magnetit.
- LK EasyHeat Flex.slangar 1,5m för enkel anslutning mellan LK 440 EasyHeat 2.0 och värmesystemet. Se under tillbehör och reservdelar.

SÄKERHETSANVISNINGAR

- Läs användarhandboken innan produkten tas i drift.
- Följ alltid säkerhetsanvisningarna.
- Ändringar av produkten leder till att garantin upphör att gälla.
- LK Systems frånsäger sig allt ansvar för skador som beror på att enheter, tillbehör eller reservdelar som inte godkänts av tillverkaren har använts.
- Skador som orsakats av undermåliga tredjepartskomponenter leder till att garantin upphör att gälla.
- Reparationsarbete på produkten ska utföras av behörig personal.
- Placera enheten på en plan yta fri från hinder.
- Placera slangar och sladdar så att de inte utgör någon risk för fara. Om det inte är möjligt ska slangar och kablar märkas särskilt så att de är väl synliga.
- Säkra alltid extern strömförsörjning med jordfelsbrytare.

FÖRVARING AV ENHETEN

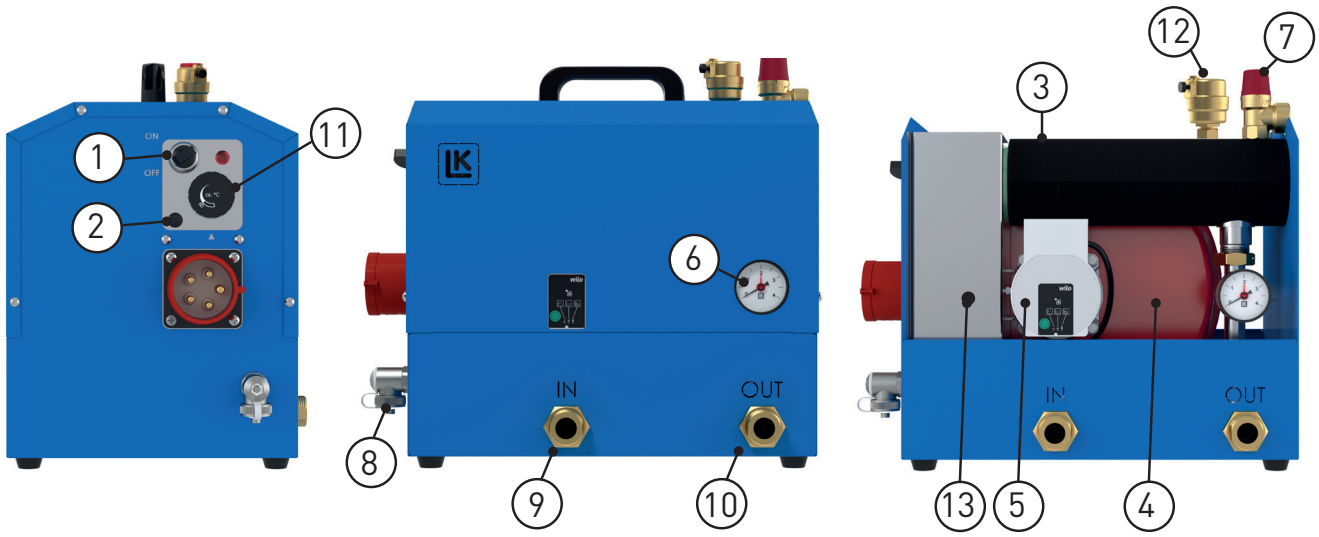
- Förvara inomhus, frostsäkert. Temperatur 5–45 °C.
- Relativ fuktighet från 20 till 70 %

ANSVARSFRISKRIVNING

LK Systems tar inget ansvar för de programval eller inställningar användaren gör för att åstadkomma avsedd uppvärmning.

Produkten är utvecklad för att tillgodose kraven i relevanta EU-direktiv. För att denna status ska upprätthållas måste allt underhåll och alla reparationer utföras av kvalificerad personal samtidigt som endast reservdelar i original får användas.





LK 440 EASY HEAT 2.0 BESTÅR AV:

1. Huvudström på/av
2. Överhettningsskydd
3. Elpatron
4. Expansionskärl, 6 l
5. Cirkulationspump, 6 m
6. Manometer, 0–4 bar
7. Säkerhetsventil 3 bar
8. Påfyllningsventil
9. Retur 1”
10. Tillopp 1”
11. Driftstermostat
12. Flottöravluftare
13. Pumpsäkring

INSTALLATION

LK 440 EastHeat 2.0 placeras inomhus/under tak, skyddad från nederbörd.

Bipackat säkerhetspaket med automatisk avluftare och säkerhetsventil samt anslutningsslangar, monteras enligt produktbilden ovan. Gällande bygg och varmvattennorm ska följas. Säkerhetsventilens utloppsledning måste anordnas på ett betryggande sätt, se aktuell varmvattennorm. Termometer ingår ej i leveransen men ska monteras på framledningen efter pannan. Värmesystemet måste vara anordnat så att det alltid finns ett flöde genom elpatronen. Tillse därför att någon eller några värmekretsar alltid är öppna.

OBS! ANSLUTNING TILL ENFAS 230 V

Vid enfasdrift (3 kW) rekommenderas LK Armaturs adapter, artikelnummer 095540 (blå CEE 16 A till röd CEE 16 A).
Om en annan adapter med 230 V-stickpropp används ska det före anslutning säkerställas att det matande uttaget är skyddsjordat och avsäkrat med en 16 A-säkring eller automatsäkring på 16 A. Adaptern ska vara avsedd för enfasmatning av LK 440 EasyHeat 2.0 och dimensionerad för 16 A. Strömförsörjningen ska vara skyddad av jordfelsbrytare.

UPPSTART

Före uppstart, kontrollera att värmesystemet är vattenfyllt och avluftat samt att systemet har erfoderligt drifttryck.

Se till att cirkulationspumpen fungerar genom att lyssna och prova de olika hastigheterna.

DRIFTSTERMOSTAT

Temperaturregleringen sköts via pannans driftstermostat (konstant framledningstemp.). Termostaten är inställbar upp till max 60 °C.

Kontrollera den utgående temperaturen, via påmonterad termometer, mot inställd temperatur.

ÖVERHETTNINGSSKYDD

LK 440 EastHeat 2.0 har ett inbyggt överhettningsskydd som löser ut vid ca 80 °C. Överhettningsskyddet återställs genom att trycka in knappen (2), tryck in knappen hårt vid återställning. Återställning kan först ske efter att pannan har svalnat av till ca 60 °C. Upprepas felet ska felorsaken konstateras och åtgärdas innan återstart.

CIRKULATION

För inställning av cirkulationspump, se separat instruktion ”Wilo Para 15-130/6 SC FS14”.

Notera att pumpen med fördel ställs in till att jobba med konstant tryck och att detta måste ställas in manuellt enligt separat instruktion.

SÄKERHETSVENTIL

Säkerhetsventilens funktion ska provas vid uppstart och därefter vid längre drift med ett intervall om 2 till 3 ggr per år.

OBS: lakttag försiktighet så att utströmmande vatten/ånga inte kan orsaka personskada.

LK 440 EasyHeat 2.0



TEKNISKE DATA

NRF	162 38 56
Spenning	400 V, 230 V*
Effekt	9 kW, 3 kW*
Lydnivå	< 30 dB
Maks arbeidstrykk	3 bar
Driftstemperatur	20 °C – 60 °C
Maks. begrensning turtemperatur	60 °C
Gjengestandard	G utvendig gjenge
Kapslingsgrad	IP 44
Medium	Vann-glykolblanding maks 30 %.
Elektrisk tilkobling	CEE16 A/400 V 3-fase
Sirkulasjonspumpe	Wilo Para 15-130/6 SC FS14 EEI ≤ 0,23 (se pumpedatablad/ merkning for eksakt verdi)
Termostat	Driftstermostat 60 °C. Sikkerhetstermostat 80 °C
Ekspansjonskar	6 l
Sikkerhetsventil	3 bar
Overopphetingsvern	80 °C
Kjelevolum	1 l
Typegodkjenning	CE

* Med adapter

LK 440 EastHeat 2.0 er en komplett portabel elektrokjel med effekt på 9 kW alternativt 3 kW. Den er først og fremst beregnet som en midlertidig varmekilde for f.eks. uttørking av betongdekker med gulvvarme eller for oppvarming av bygninger under oppføring.

Du stiller enkelt inn ønsket konstant temperatur opptil 60 °C. Med tilkobling av 3-fase 400 V er effekten 9 kW. Ved å koble til en adapter for 1-fase 230 V blir effekten 3 kW.

LK 440 EastHeat 2.0 leveres i et blått skap for best mulig beskyttelse. Et manometer viser systemtrykket, og eventuell justering av sirkulasjonspumpens hastighet gjøres enkelt på pumpens display. Takket være sin lave vekt og håndtak er LK 440 EastHeat 2.0 enkel å transportere.

Tilbehør

- LK 522 FilterBall Magnet for beskyttelse mot smuss og magnetitt.
- LK EasyHeat Flex.slange 1,5 m for enkel tilkobling mellom LK 440 EasyHeat 2.0 og varmesystemet.
  Se under tilbehør og reservedeler.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

- Les brukerhåndboken før produktet tas i bruk.
- Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene.
- Endringer på produktet medfører at garantien opphører.
- LK Systems fraskriver seg alt ansvar for skader som skyldes bruk av enheter, tilbehøreller reservedeler som ikke er godkjent av produsenten.
- Skader forårsaket av mangelfulle komponenter fra tredjepart medfører at garantienopphører.
- Reparasjoner på produktet skal utføres av kvalifisert personell.
- Plasser enheten på et plant underlag uten hindringer.
- Plasser slanger og kabler slik at de ikke utgjør en fare. Hvis dette ikke er mulig, skal rørene og kablene merkes tydelig slik at de er godt synlige.
- Ekstern strømforsyning skal alltid sikres med jordfeilbryter.

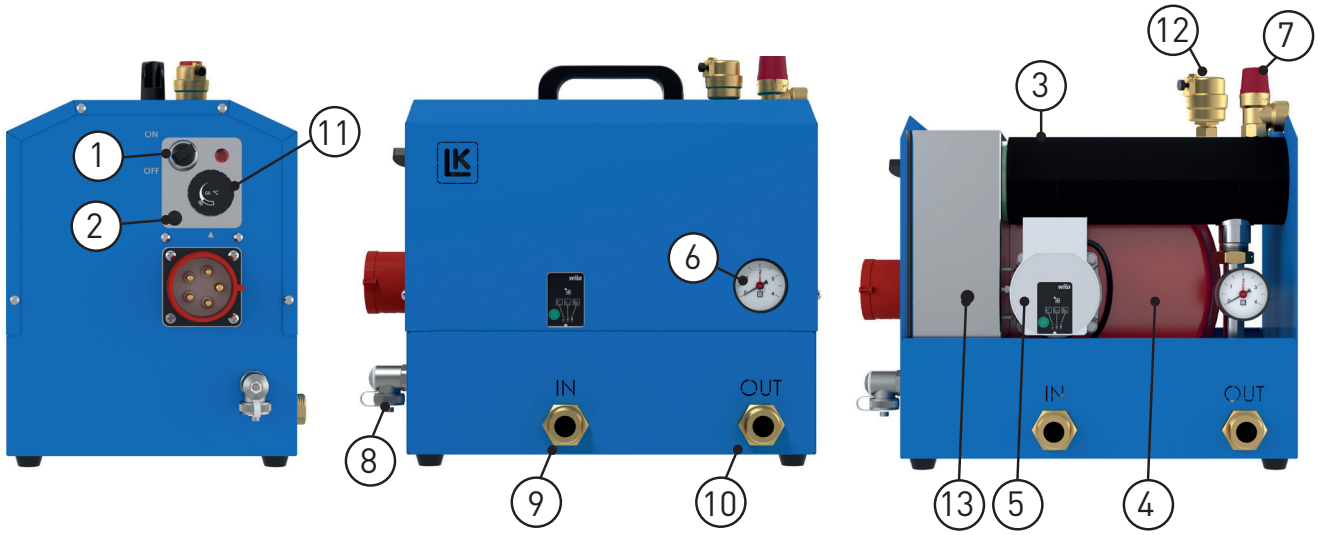
OPPBEVARING AV ENHETEN

- Oppbevares innendørs og frostfritt. Temperatur 5–45 °C.
- Relativ luftfuktighet 20–70 %.

ANSVARSFRASKRIVELSE

LK Systems tar ikke ansvar for programvalg eller innstillinger som brukeren foretar for å oppnå ønsket oppvarming. Produktet er utviklet for å oppfylle kravene i relevante EU-direktiver. For at denne statusen skal opprettholdes, skal alt vedlikehold og alle reparasjoner utføres av kvalifisert personell,og det skal kun brukes originale reservedeler.





LK 440 EASY HEAT 2.0 BESTÅR AV:

1. Hovedstrøm på/av
2. Overopphetingsvern
3. Elektrisk varmeelement
4. Ekspansjonskar, 6 l
5. Sirkulasjonspumpe, 6 m
6. Manometer, 0–4 bar
7. Sikkerhetsventil 3 bar
8. Påfyllingsventil
9. Retur 1"
10. Tur 1"
11. Driftstermostat
12. Automatisk lufteventil
13. Pumpesikring

INSTALLASJON

LK 440 EastHeat 2.0 skal plasseres innendørs eller under tak og være fullstendigbeskyttet mot nedbør.

Den medfølgende sikkerhetspakken med automatisk lufteventil, sikkerhetsventil ogtilkoblingsrør skal monteres som vist på produktillustrasjonen. Gjeldende byggtekniske forskrifter og regler for varmtvannsinstallasjoner skal følges.

Sikkerhetsventilens utløpsledning skal monteres på en sikker måte. Se gjeldende reglerfor varmtvannsinstallasjoner. Termometer følger ikke med som standard, men skal monteres på turledningen etter kjelen.

Varmesystemet skal være installert slik at det alltid er gjennomstrømning gjennom varmeelementet. Sørg derfor for at én eller flere varmekretser alltid er åpne.

OBS! TILKOBLING TIL ENFASE 230 V

Ved enfasedrift (3 kW) anbefales LK Armaturs adapter, artikkelnummer 095540 (blå CEE 16 A til rød CEE 16 A).
Dersom det brukes en annen adapter med 230 V-støpsel, skal det før tilkobling kontrolleres at strømuttaket er jordet og sikret med en 16 A-sikring eller automatsikring på 16 A. Adapteren skal være beregnet for enfaset strømforsyning til LK 440 EasyHeat 2.0 og dimensjonert for 16 A. Strømforsyningen skal være beskyttet av jordfeilbryter.

OPPSTART

Før oppstart skal du kontrollere at varmesystemet er fylt med vann og luftet, og at systemethar tilstrekkelig driftstrykk.

Kontroller at sirkulasjonspumpen går ved å lytte til pumpen og prøve de forskjellige hastighetsinnstillingene.

DRIFTSTERMOSTAT

Temperaturen reguleres med kjelens driftstermostat for konstant turtemperatur. Termostaten kan stilles inn opptil maks. 60 °C.

Kontroller utgående temperatur med et montert termometer, og sammenlign den med deninnstilte temperaturen.

OVEROPPHETINGSVERN

LK 440 EastHeat 2.0 har et innebygd overopphetingsvern som kobler ut strømmen ved ca.80 °C.

Trykk på knappen (2) for å tilbakestille overopphetingsvernet. Trykk knappen godt inn ved tilbakestilling. Tilbakestilling er først mulig når kjelen er avkjølt til ca. 60 °C.

Hvis overopphetingen gjentar seg, skal årsaken til feilen identifiseres og utbedres før enheten startes på nytt.

SIRKULASJON

For innstilling av sirkulasjonspumpen, se separat instruksjon «Wilo Para 15-130/6 SCFS14».

Det anbefales å stille inn pumpen for drift med konstant trykk. Denne innstillingen skal gjøres manuelt i henhold til den separate instruksjonen.

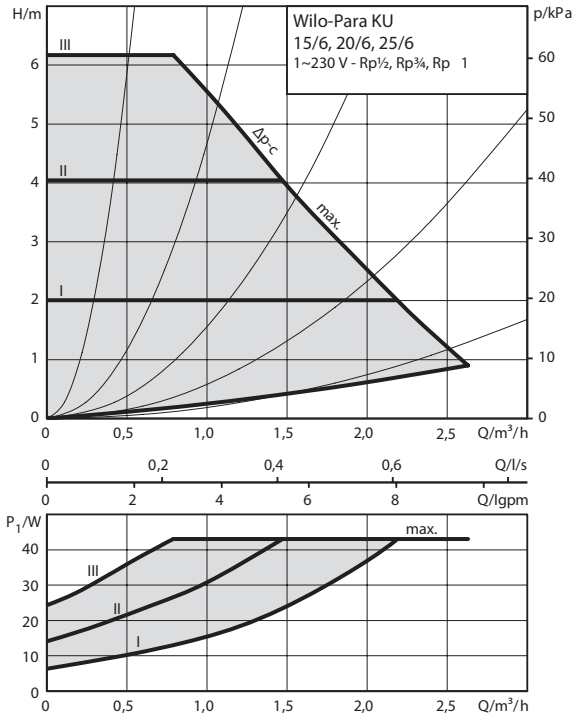
SIKKERHETSVENTIL

Sikkerhetsventilens funksjon skal testes ved oppstart og deretter, ved lengre tids drift, 2–3ganger per år.

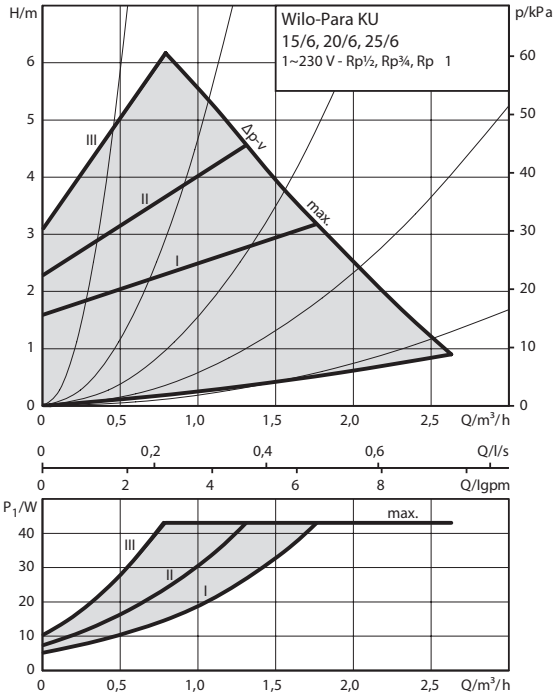
MERK: Vær forsiktig under testen. Vann eller damp som strømmer ut, kan forårsake skader.

Pump curve, Kapasiteettikäyrä, Kapacitetsdiagram, Kapasitetsdiagram

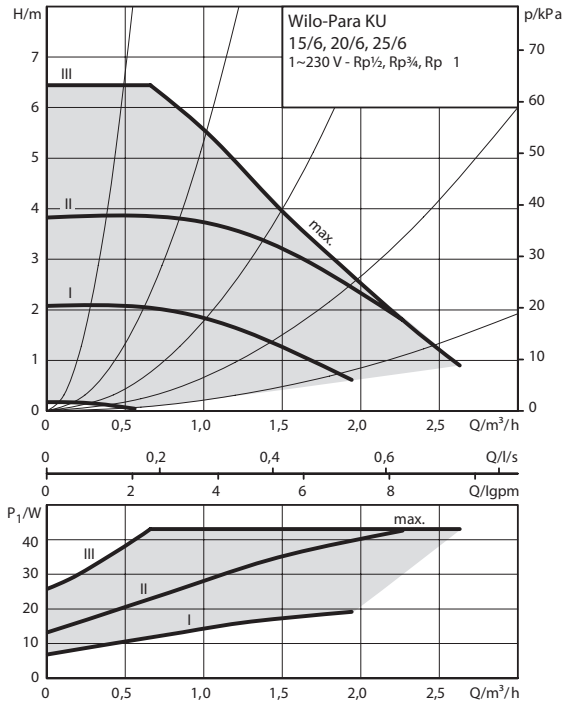
Δp-c (constant)



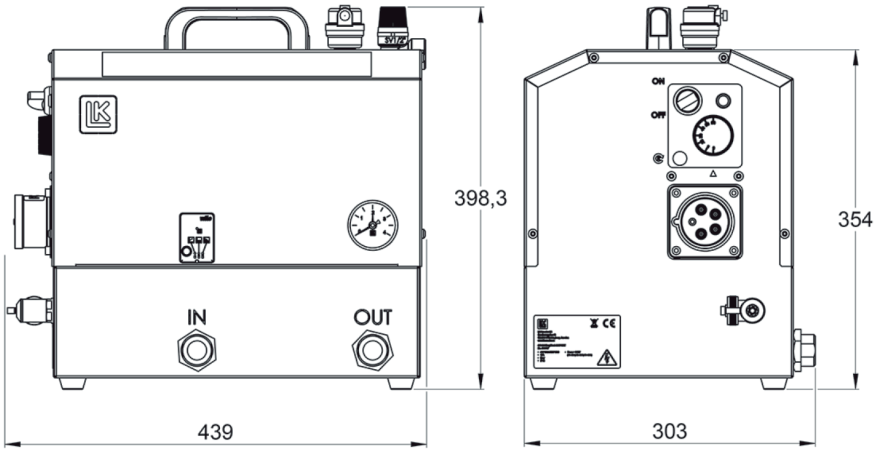
Δp-v (variable)



Constant speed I, II, III



DIMENSIONAL DRAWING | MITTAPIIRUSTUS | MÅTTSKISS| MÅLSKISSE

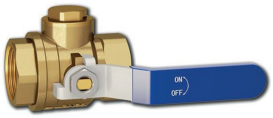


ACCESSORIES & SPARE PARTS | VARAOSAT JA LISÄVARUSTEET | RESERVDELAR & TILLBEHÖR | RESERVEDELER OG TILBEHØR

1



2



Article no. | Tuote nr. | Art. nr. | Art. nr.		Position, Positio, Position, Posisjon
(RSK) 620 90 16	LK EasyHeat Flexible Hoses 1,5m LK EasyHeat Kyktentäletkut 1,5m LK EasyHeat Flex.slangar 1,5 m LK EasyHeat Flex.slange 1,5 m	1
(RSK) 624 00 25	LK 522 FilterBall Magnet	2

LK Systems AB, Box 66, 161 26 Bromma | www.lksystems.se