BEHA PANEELILÄMMITIN

PB, LB, PGB

KÄYTTÖOHJE / HANDBOK

BEHA

SISÄLLYSLUETTELO

1.0 Turvallisuustiedot	3
2.0 Sähköliitäntä	4
3.0 Puhdistaminen ja huolto	4
4.0 Asennus	4
5.0 Mitat ja tehot	5
6.0 Lisätarvikkeet	5
7.0 Lämmittimen Käyttö	6
8.0 Sovelluksen käyttö	6
9.0 Tekniset tiedot	8
10.0 Jätteiden käsittely	9

Lue käyttöohje huolellisesti ennen lämmittimen käyttöä ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Käyttöohje on saatavana myös osoitteessa beha.no.

Tärkeää!
Kun lämmitin käynnistetään ensimmäisen kerran, sen tulee antaa olla päällä keskeytyksettä noin 30 minuutin ajan. Valkoinen merkkivalo vilkkuu kunnes lämmitin on valmis. Älä säädä lämmitintä tai avaa Bluetooth-sovellusta tänä aikana. Lämmitin valitsee sopivan lämpötilaprofiilin lämmittimen tehon perusteella.

Tämän jälkeen lämmitintä voi käyttää normaalisti, mutta huomioi, että lämmittimen tasaantuminen saattaa kestää jopa 48 tuntia, jona aikana lämmitin saattaa ajoittain lämmetä hyvinkin kuumaksi ja voi siten nostaa huoneen lämpötilaa yli säädetyn. Kannattaa alkuun säätää lämpötila toivottua alhaisemmaksi, kunnes lämmitin on sopeuttanut toimintansa vallitsevaan ympäristöön.

2.0 Turvallisuustiedot

Sähkölaitteita käytettäessä tulee aina noudattaa tiettyjä varotoimenpiteitä tulipalo- ja vahinkoriskin vähentämiseksi. Lue käyttöohje kokonaan ennen lämmittimen käyttöä.

1. Poista kaikki pakkausmateriaali ennen käyttöä.
2. Käännä virtakytkin OFF-asentoon ja irrota pistoke pistorasiasta, kun lämmitintä ei käytetä, sekä puhdistamisen ajaksi.

VAROITUS! Tuotteen osat kuumenevat ja voivat aiheuttaa palovammoja. Noudata erityistä varovaisuutta, kun laitteen lähellä on lapsia ja muita vahingoille alttiita henkilöitä.

Yli 3-vuotiaat mutta alle 8-vuotiaat lapset saavat laittaa laitteen päälle tai pois päältä vain, jos se on sijoitettu tai asennettu tarkoituksenmukaiseen normaaliin käyttöpaikkaan ja heitä on ohjeistettu laitteen turvallisesta käytöstä ja siihen liittyvistä vaaroista. Yli 3-vuotiaiden mutta alle 8-vuotiaiden lasten ei tule liittää laitteen virtajohtoa pistorasiaan,

Varoitus: Älä peitä lämmitintä, jotta se ei ylikuumene.

Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aisteihin liittyvä tai henkinen suorituskyky on rajoittunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta ja osaamista, saavat käyttää laitetta vain, jos heitä on ohjeistettu laitteen turvallisesta käytöstä ja siihen liittyvistä vaaroista.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa ja huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Alle 3-vuotiaat lapset tulee pitää pois laitteen läheisyydestä, ellei heitä valvota jatkuvasti.

Älä käytä lämmitintä paikoissa, joissa käytetään tai säilytetään polttoainetta, maaleja tai syttyviä nesteitä.

Pistorasian, johon lämmitin on liitetty, tulee olla näkyvillä ja helppopääsyisessä paikassa.

Lämmitintä ei tule sijoittaa suoraan pistorasian alapuolelle.

Älä käytä lämmitintä, jos sen virtajohto tai pistoke on vioittunut.
Virtajohto ei saa joutua kosketuksiin lämmittimen kuumien pintojen kanssa käytön aikana.

Älä peitä virtajohtoa matoilla. Älä astu virtajohdon päälle.

Varmista, että lämmittimen ilmanvaihtoaukkoihin ei joudu vieraita esineitä, sillä se voi aiheuttaa sähkövian tai tulipalon.

Lämmitintä ei saa korjata, purkaa tai muuttaa.

2.0 Sähköliitäntä ja käyttö

Sähköliitäntä ja käyttö
Varmista ennen lämmittimen liittämistä pistorasiaan, että sen jännite on 220–240 V ~ 50-60Hz. Lämmitin tulee liittää pistorasiaan siinä huoneessa, jossa sitä aiotaan käyttää. Älä liitä lämmitintä viereisten huoneiden pistorasioihin jatkojohdon avulla.

Etäisyys
Lämmitin tulee sijoittaa riittävän kauas huonekaluista, verhoista ja muista syttyvistä kohteista. Asennusetäisyydet on ilmoitettu sivulla 4.

3.0 Puhdistaminen ja huolto

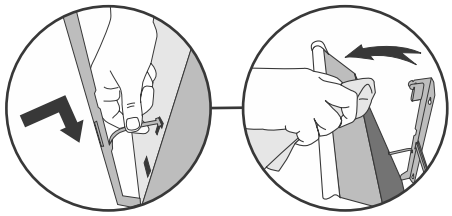
Irrota lämmitin sähköverkosta ja varmista, että se on jäähtynyt ennen puhdistamista.

Pyyhi ulkopinta kostealla liinalla.

Älä koskaan käytä hankaavia puhdistusaineita tai upota lämmitintä veteen tai muuhun nesteeseen.

Ennen lämmittimen puhdistamista tai siirtämistä lämmitin tulee ensin sammuttaa ja sen jälkeen virtajohto tulee irrottaa pistorasiasta. Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta vetämällä johdosta. Ota kiinni pistokkeesta ja vedä se varovasti pois pistorasiasta.

Älä koske lämmittimeen märillä käsillä.



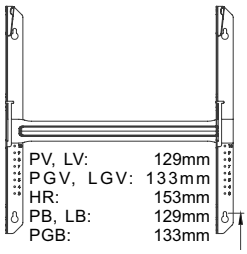
Helppo puhdistaa:
Lämmitin kallistuu eteenpäin asennustelineessä, joten sen tausta on helppo puhdistaa.

4.0 Asennus

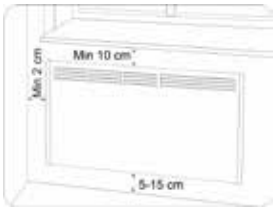
Suositeltu lämmitysteho on 100 W / m 2.

Seinätelineen irrottaminen:
Irrota seinäteline lämmittimestä painamalla kielekettä 1 ja työntämällä kielekettä 2 kevyesti alaspäin. Vedä teline varovasti pois.

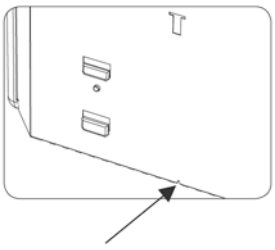
Seinätelineen kiinnittäminen:
Kiinnitä ruuvi alempaan ruuvinreikään noin 13 cm lattiapinnan yläpuolelle. Suorista teline ja kiinnitä loput 3 ruuvia. Asennettuna lämmittimen etäisyyden alustaan tulisi olla noin 10 cm.



Suositeltu etäisyys lattiaan: 10 cm



Taustalevyn alareunassa on kaksi pientä kolmionmuotoista uraa. Aseta urat seinätelineen alaosan vastaaviin uriin ja paina lämmitintä telineen yläosan kielekkeitä kohti pystyasennossa.



Urat seinäasennusta varten

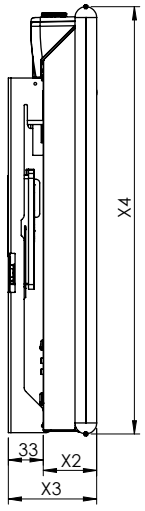
5.0 Lämmittimien mitat ja tehot

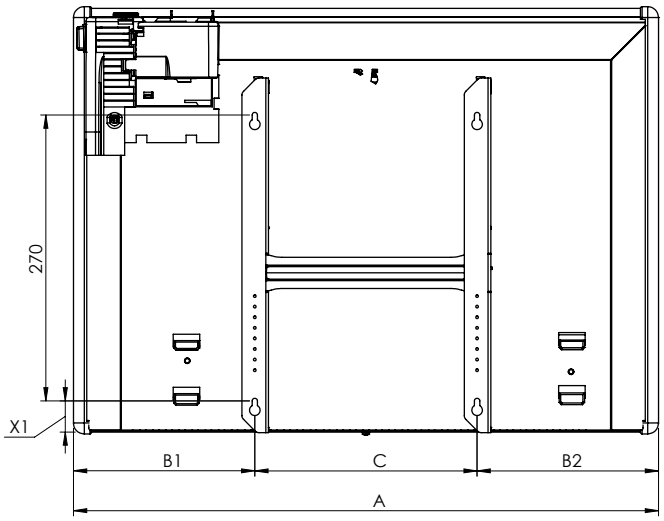
Lämmittimien koot

Tyyppi	Teho	A mm	B1/B2 mm	C mm
PB	400	431	147/73	210
	600	555	172	210
	800	679	184	310
	1000	803	246	310
	1250	927	158	610
	1500	1175	282	610
	2000	1423	406	610
LB	500	803	246	310
	750	1051	220	610
	1000	1299	344	610
	1250	1671	380	910

Tyyppi	Teho	A mm	B1/B2 mm	C mm
PGB	1000	812	251	310

	X1 mm	X2 mm	X3 mm	X4 mm
PB	29	50	83	404
LB	29	50	83	204
PGB	33	52	85	423





6.0 Lisätarvikkeet

6.1 Beha PF 240 (jalat)

Yhteensopivat PV-, LV-, PB- ja LB-lämmittimien kanssa. Kun lämmittimessä käytetään PF 240 -jalkoja, se on vapaasti seisova lämmitin ja sen suojausluokitus laskee IP 20:een. Tämä perustuu voimassa oleviin määräyksiin. PF 240 -jalkoja käytettäessä lämmittimen käyttö edellyttää samoja varotoimenpiteitä, jotka on kuvattu tässä käyttöoppaassa. PF 240 -jalkojen asennusohjeet on esitetty jalkojen mukana tulevassa käyttöohjeessa.

6.2 Beha GB 200 (teräskannake)

Yhteensopiva LV-, LB- ja LGV-lämmittimien kanssa. Teräskannaketta voidaan käyttää lämmittimen asentamiseen lattialle seinän sijaan, lähelle seinää.

6.3 Beha KB 200

Jakorasia kiinteää sähköasennusta varten. Asennetaan seinätelineeseen.

7.0 Lämmittimen käyttö

Kun lämmitin on asennettu seinälle, liitä pistoke pistorasiaan. Kytke virta katkaisijasta. Lämmittimen elektroniikka kalibroi lämmittimeen sopivan lämpötilaprofiilin. Valkoinen merkkivalo vilkkuu kunnes lämmitin on valmis. Voit määrittää halutun lämpötilan noin 15 minuutin kuluttua. Älä säädä lämmitintä tai käytä Bluetoothsovellusta tänä aikana.
Termostaatin merkkivalo palaa, kun lämmitin on liitetty. Lämpötila-alue on 5–30 astetta. Halutun lämpötilan saavuttaminen riippuu huoneen koosta ja käytetystä tehomäärästä neliömetriä kohti.

Sovellusta voidaan käyttää Android- tai iPhone (iOS) -älypuhelimella tai tabletilla. BEHA-lämmitintä ohjataan Bluetooth-yhteydellä paikallisesti, ja sitä ei voida etäohjata. Lämmittimen määritetyn lämpötilan ohjelmoinnin ja ohjauksen tarkoituksena on energian säästäminen, esimerkiksi huonelämpötilan automaattinen alentaminen yöaikaan. Sovellusta voidaan käyttää lämmittimen määritetyn lämpötilan ohjaamiseen kahdella tavalla:

LÄMPÖTILA
Halutun lämpötilan määrittäminen.

OHJELMA
Viikko-ohjelman laatiminen, jossa viikonpäiville on määritetty eri lämpötilat ja kellonajat.

Lämmitintä voidaan käyttää myös manuaalisesti. Kun lämpötila-asetusta muutetaan lämmittimen termostaatin säätöpyörästä, lämmitin poistuu esiasetetusta ohjelmatilasta.

Sähkökatkon jälkeen lämmitin palaa lämpötilaan ja ohjelmaan, jotka olivat käytössä ennen sähkökatkoa. Alkuperäiset aika-asetukset palautetaan avaamalla lämmitin sovelluksessa ja painamalla kohtaa TALLENNA MUUTOKSET. Lämmitin saa aikatiedot sovelluksesta.

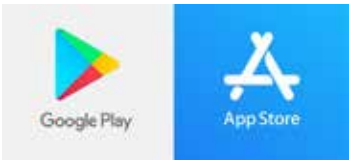
Tallennettaessa ohjelmaa lämmittimeen puhelimen tulee olla lämmittimen kantaman alueella.

8.0 Sovelluksen käyttö

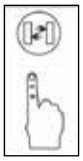
LATAA -BEHA Bluetooth Heater SOVELLUS PUHELIMEEN

Android-laitteille sovellus on saatavana Google Play kaupasta.
iPhone-laitteille sovellus on saatavana App Storesta.

Etsi **BEHA Bluetooth Heater**. Lataa sovellus.



TERMOSTAATIN TOIMINNOT



Painiketta käytetään lämmittimen liittämiseen Behan Bluetooth-sovellukseen.

Kun lämmitin on valittu sovelluksessa, sininen merkkivalo syttyy, kun lämmitin on kantaman sisäpuolella.

Valkoinen merkkivalo palaa, kun lämmittimen lämpötila on asetettu sovelluksella.

LÄMMITTIMEN YHDISTÄMINEN SOVELLUKSEEN
Bluetooth-yhteyden ottaminen käyttöön
Android: Paina Asetukset - Yhdistäminen - Bluetooth ja liu'uta painike oikealle.
iPhone: Paina Asetukset- Bluetooth ja liu'uta painike oikealle.

Avaa Bluetooth-yhteys puhelimesta

Valitse sovellus
BEHA Bluetooth Heater

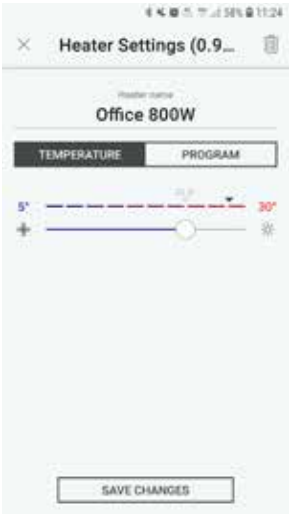
Sovellus muodostaa Bluetooth-yhteyden lämmittimeen. Seiso lämmittimen lähellä, niin yhteys on vahva. Paina sovelluksesta painiketta **«Add new heater»** (Lisää uusi lämmitin).

Paina yhdistämispainiketta (1) kolmen sekunnin ajan.

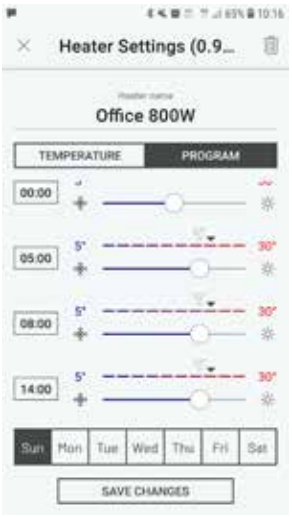
Sininen merkkivalo (2) vilkkuu kerran. Vapauta painike. Lämmitin näkyy sovelluksessa muutaman sekunnin kuluttua. Pääset ohjelmiin painamalla painiketta «Beha Heater».

Valittavana on kaksi vaihtoehtoa:

TEMPERATURE (LÄMPÖTILA)
PROGRAM (OHJELMA)
Valitse painamalla tekstiä. Vaihda lämmittimen nimeä painikkeella «Heater name» (Lämmittimen nimi), esim. Toimisto 800 W. Paina «SAVE CHANGES» (TALLENNA MUUTOKSET).



TEMPERATURE (LÄMPÖTILA)
Sama lämpötila koko vuorokauden ajan. Kun olet valinnut lämpötilan, paina **«SAVE CHANGES»**. Lämpötila-asteikon yläpuolella oleva musta kolmio näyttää huoneen mitatun lämpötilan.



PROGRAM (OHJELMA)
Jos haluat laskea lämpötilaa tietyksi vuorokauden ajaksi, valitse OHJELMA. Määritä lämpötila ja kellonaika jokaiselle viikonpäivälle. Kun olet valmis, paina **«SAVE CHANGES»** (TALLENNA MUUTOKSET) . Ohjelma käynnistyy klo 0.00, tätä ei voi muuttaa.

Yhdistetyt lämmittimet näkyvät aloitussivulla. Kantaman sisäpuolella olevat lämmittimet näkyvät mustilla kirjaimilla. Kantaman ulkopuolella olevat lämmittimet näkyvät harmailla kirjaimilla.

RADERA ELEMENT
(POISTA LÄMMITIN)
Paina nimeä ja pyyhkäise vasemmalle. Valitse **«CONFIRM»** (VAHVISTA).

Jos lämmittimelle on valittu OHJELMA **(PROGRAM)** ja haluat muuttaa lämpötilaa esim. muutaman päivän ajaksi, paina **TEMPERATURE** (LÄMPÖTILA). Aseta haluttu lämpötila ja paina **SAVE CHANGES** (TALLENNA MUUTOKSET). Asetettu lämpötila on voimassa niin kauan, kunnes valitset uudelleen **PROGRAM** (OHJELMA) ja painat **SAVE CHANGES** (TALLENNA MUUTOKSET).

Lämmittimiä voidaan poistaa kohdassa **PROGRAM** (OHJELMA) tai **TEMPERATURE** (LÄMPÖTILA). Paina roskakorikuvaketta. Valitse lämpötila manuaalisesti lämmittimen termostaatista.

9.0 Tekniset tiedot

Tämä tuote noudattaa direktiiviä 2009/125/EY, jonka EU on antanut energiaan liittyvien tuotteiden ekologiselle suunnittelulle asetettavista vaatimuksista.

Malli	P nom kW	P min kW	P max,c kW
PB 4	0,4	0,4	0,4
PB 6	0,6	0,6	0,6
PB 8	0,8	0,8	0,8
P(G)B 10	1	1	1
PB 12	1,25	1,25	1,25
PB 15	1,5	1,5	1,5
PB 20	2	2	2
LB 5	0,5	0,5	0,5
LB 7	0,75	0,75	0,75
LB 10	1	1	1
LB 12	1,25	1,25	1,25

Pnom kW: Nimellinen lämpöteho
Pmin kW: Vähimmäislämpöteho (ohjeellinen)
Pmax,c kW: Jatkuva enimmäislämpöteho

Lisäsähkönkulutus	eloff kW	elsm kW	elidle kW	elnsb kW
PB 4	0	N/A	0,001	0,001
PB 6	0	N/A	0,001	0,001
PB 8	0	N/A	0,001	0,001
P(G)B 10	0	N/A	0,001	0,001
PB 12	0	N/A	0,001	0,001
PB 15	0	N/A	0,001	0,001
PB 20	0	N/A	0,001	0,001
LB 5	0	N/A	0,001	0,001
LB 7	0	N/A	0,001	0,001
LB 10	0	N/A	0,001	0,001
LB 12	0	N/A	0,001	0,001

eloff: Sammutettuna
elsm: Valmiustilassa
elidle: Lepotilassa
elnsb: Verkon valmiustilassa

9.1 Tekniset parametrit

F2 ja F3 ovat korjauskertoimia, joilla voidaan ottaa huomioon myönteinen vaikutus vuotuiseen energiatehokkuuteen sisätilojen lämmityksessä. Seinään asennettujen sähköisten lämmittimien, joiden nimellinen lämpöteho on yli 250 W, vuotuisen energiatehokkuuden on oltava vähintään 38 %.

Lämpötehon / huoneenlämpötilan säädön tyyppi (valitse yksi) Korjauskerroin F2		
Yksivaiheinen lämpöteho, ei huoneenlämpötilan säätöä		
Vähintään kaksi manuaalista vaihetta, ei huoneenlämpötilan säätöä		
Huoneenlämpötilan säätö mekaanisella termostaatilla		
Elektroninen huoneenlämpötilan säätö		
Elektroninen huoneenlämpötilan säätö ja päiväajastin		
Elektroninen huoneenlämpötilan säätö ja viikkoajastin	kyllä	7

Muut säätömahdollisuudet (useita vaihtoehtoja) Korjauskerroin F3		
Huoneenlämpötilan säätö ja läsnäolotunnistin		
Huoneenlämpötilan säätö ja kylmän ilmavirran tunnistin	kyllä	1
Etäisyyden säätövaihtoehdolla		
Mukautuvan käynnistyksen ohjauksella		
Käyttöajan rajoituksella		
Lämpösäteilyanturilla		

Beha P(X)V- ja L(X)V Gen 2 -lämmittimien energiatehokkuus: 38 %

10.0 Jätteiden käsittely

Tämä laite on merkitty sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment eli WEEE) mukaisesti. Varmista, että tuote hävitetään oikealla tavalla niin, ettei siitä aiheudu terveys- tai ympäristöriskejä.

Tuotteessa tai tuotteen mukana tulevissa asiakirjoissa oleva symboli osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Se on toimitettava valtuutettuun keräyspisteeseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätystä varten. Hävittämisessä on noudatettava paikallisia jätteidenkäsittelymääräyksiä. Lisätietoja tuotteen käsittelystä, hyötykäytöstä ja kierrätyksestä saat ottamalla yhteyttä paikalliseen viranomaiseen, jätehuoltopalveluun tai myymälään, josta ostit tuotteen.

10.1 Pakkausten kierrätys

Komponentti	Materiaali	Kierrätys
Pakkaus	PAP 20	Kartonki ja paperi
Ruuvipussi	PE	Muovi

Installations- och bruksanvisning

1.0 Säkerhetsinformation	11
2.0 Elektrisk anslutning	12
3.0 Skötsel och underhåll	12
4.0 Installation	12
5.0 Storlek på elementen	13
6.0 Ytterligare tillbehör	13
7.0 Användning av elementet	15
8.0 Appstyrning	14
9.0 Teknisk info	16
10.0 Avfallshantering	17

Läs hela bruksanvisningen noga före användning. Se till att bruksanvisningen alltid finns till hands. Bruksanvisningen ligger också på webben beha.no.

Viktigt!
Första gången strömmen slås på till elementet ska det stå på i ca 30 minuter. Använd inte Bluetooth-appen under den tiden. Elementet väljer nu rätt temperaturprofil baserat på elementets effekt. Den vita lampan blinkar tills elementet är klart.

2.0 Säkerhetsinformation

Viktig information om säkerhet
För att undvika brand eller personskador bör du följa våra säkerhetsregler. Läs hela bruksanvisningen innan elementet tas i bruk.

1. Avlägsna allt emballage före användning.
2. Slå av strömbrytaren och dra ut kontakten från vägguttaget när elementet inte är i bruk och vid rengöring.

VARNING! Elementet blir varmt under användning. Rör inte vid heta ytor. Var särskilt uppmärksam på personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, personer med bristande erfarenhet och kunskap eller barn.

Barn från 3 till 8 år får bara slå på/stänga av elementet, förutsatt att det har placerats eller installerats i sitt avsedda normala läge och barnen övervakas eller har fått instruktioner om hur enheten används säkert och förstår de risker som föreligger. Barn från 3 till 8 år får inte ansluta, reglera och rengöra elementet eller utföra användarunderhåll.

För att undvika överhettning, täck inte över värmeelementet.

Elementet kan användas av barn i åldern 8 år och uppåt, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, personer med bristande erfarenhet och kunskap om de övervakas eller har fått instruktioner om hur elementet används. Instruktionen måste ges på ett sådant sätt att de förstår riskerna som är involverade. Barn får inte leka med elementet. Rengöring och underhåll bör inte utföras av barn utan tillsyn.

VARNING! Barn under 3 år måste hållas borta från elementet om de inte ständigt är övervakade.

Elementet får inte användas på platser där det finns damm, ånga, gas, bensin, färg eller där andra brandfarliga varor förvaras (t.ex. i garage). Får inte användas i områden med explosionsrisk, etc.

Täck inte för elementet under användning och kort tid efter att det slagits ifrån. Detta kan medföra brandrisk.

Vägguttaget till elementet måste vara synligt och lättillgängligt.

Elementet ska inte placeras rakt under ett vägguttag.

Använd inte elementet om kabeln eller stickkontakten är skadad. Kabeln får inte komma i kontakt med elementets heta ytor under användning.

Kabeln får inte täckas över av mattor eller liknande. Kabeln ska ligga så att du inte behöver gå på den.

Se till att inga främmande föremål placeras i gallret för ventilation eftersom det kan orsaka elektriskt fel, brand eller ett trasigt element.

Elementet får inte repareras, demonteras eller modifieras.

2.0 Elektrisk anslutning

Elektrisk anslutning och användning
Kontrollera före anslutning att nätspänningen är 220-240V ~ 50-60 Hz. Elementet ska anslutas till ett vägguttag i rummet där det ska användas. Använd inte en förlängningssladd då det kan orsaka brandfara.

Avstånd
Elementet får inte stå i närheten av föremål som påverkas av värme, t.ex. möbler, gardiner eller andra brännbara föremål. Monteringsavstånd visas på under.

3.0 Skötsel och underhåll

Koppla bort strömmen och låt elementet svalna innan du rengör det.

Rengör utsidan med en fuktig trasa.

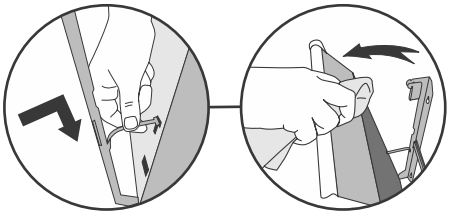
Använd aldrig frätande rengöringsmedel eller placera elementet i vatten.

Vid rengöring, omplacering eller när elementet inte ska användas, ska det göras strömlöst genom att först slå av strömbrytaren och sedan dra ut stickkontakten från vägguttaget.

Dra inte i kabeln utan ta tag i stickkontakten.

Sänk inte ned elementet i vatten eller vätska för rengöring.

Rör inte elementet med våta händer.



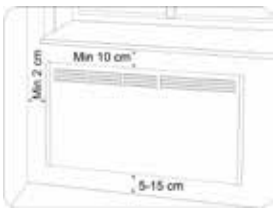
Före rengöring:
Baksidan har två T-spår. Väggfästet har två armar som kan monteras i dessa hål. När du lutar elementet från väggfästet för att damma bakom elementet vilar elementet på dessa armar.

4.0 Installation

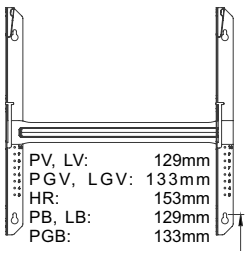
Rekommenderad installerad effekt är 100W / m 2.

Ta av väggfästet från elementet
Tryck in flik 1 och tryck lätt ned 2.
Dra ut väggfästet.

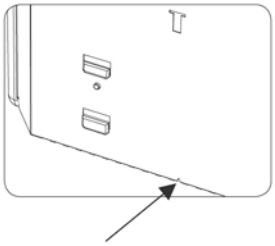
Rekommenderat avstånd till golv:
10cm



Skruva fast väggfästet:
Sätt i en skruv för det nedre nyckelhålet 13 cm ovanför golvet. Skruva in skruvar i de tre andra nyckelhålen. När elementet är monterat kommer den att vara 10 cm över golvet.



Nederst på baksidan finns två trekantsspår. Dessa träs in på väggfästet. Tryck sedan den övre delen av elementet mot de övre flikarna på fästet.



Spår för väggfäste

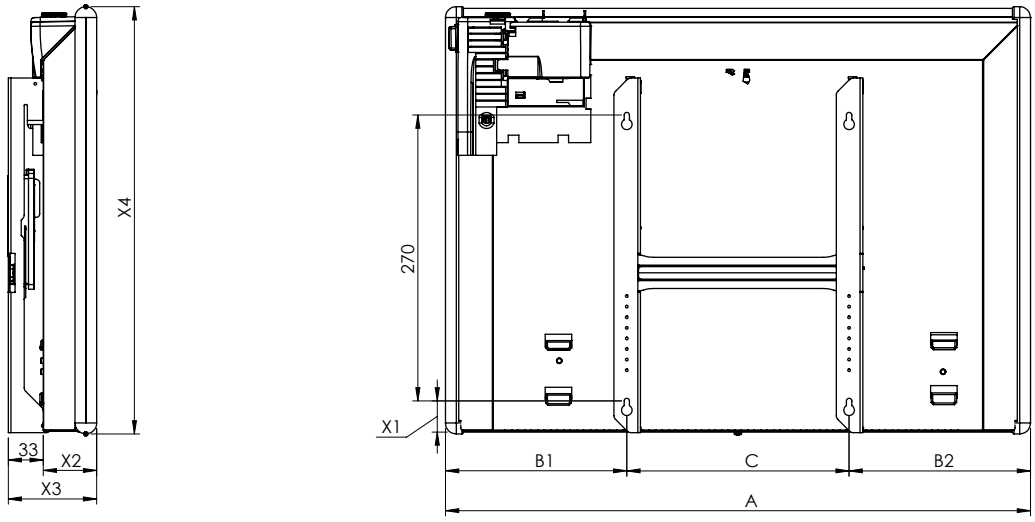
5.0 Storlek på elementen

Storlek på elementen

Typ	Watt	A mm	B1/B2 mm	C mm
PB	400	431	147/73	210
	600	555	172	210
	800	679	184	310
	1000	803	246	310
	1250	927	158	610
	1500	1175	282	610
	2000	1423	406	610
LB	500	803	246	310
	750	1051	220	610
	1000	1299	344	610
	1250	1671	380	910

Typ	Watt	A mm	B1/B2 mm	C mm
PGB	1000	812	251	310

	X1 mm	X2 mm	X3 mm	X4 mm
PB	29	50	83	404
LB	29	50	83	204
PGB	33	52	85	423



6.0 Ytterligare tillbehör

6.1 Beha PF 240 (fot)

Lämplig för PV-, LV-, PB- och LB-värmeelement. Observera att när värmeelementet installeras med PF 240 blir det fristående och övergår till IP 20. Detta följer gällande regler. När du använder PF 240 (fot) gäller samma säkerhetsåtgärder som beskrivs i denna bruksanvisning. Installationsanvisningar för PF 240 finns i bruksanvisningen som medföljer tillbehöret.

6.2 Beha GB 200 (stålfäste)

Lämplig för LV-, LB- och LGV-värmeelement. Ett stålfäste kan användas för att montera värmeelementet på golvet nära väggen istället för på väggen.

6.3 Beha KB 200

Kopplingsdosa för fast elektrisk installation. Monteras på väggfästet.

7.0 Användning av elementet

När elementet är monterat på väggen sätter du i kontakten i vägguttaget. Slå på strömbrytaren. Elementets elektronik kalibreras nu till rätt temperaturprofil för ditt element. Den vita lampan blinkar tills elementet är klart. Efter ca 15-30 minuter kan du ställa in önskad temperatur. Termostaten lyser när elementet är anslutet. Temperaturområde är från 5–30 grader. När önskad temperatur uppnås beror på rummets storlek och hur stor effekt per m2 som används.

Appen kan användas med smarttelefonerna Android, iPhone (iOS) samt med surfplattor. Att styra BEHA-element med Bluetooth är en lokal styrning och kan inte användas för fjärrstyrning. Syftet med att programmera och styra elementets inställda temperatur är att spara el, t.ex. genom att automatiskt sänka rumstemperaturen på natten. När du använder appen för att styra elementets temperatur har du två alternativ:

TEMPERATUR
Ställ in önskad temperatur.

PROGRAM
Skapa ett veckoprogram för ett element med olika temperaturer och tider för alla veckodagar.

Varje element kan manövreras manuellt. Om temperaturinställningen ändras med elementets termostatvred lämnar elementet det förinställda programmet.

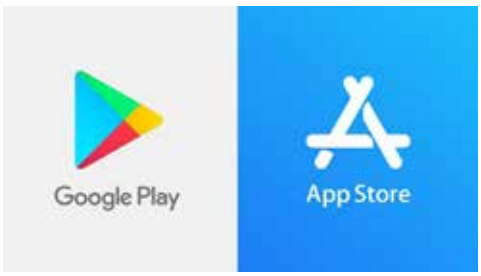
När ett program ska sparas i elementets elektronik måste smarttelefonen befinna sig inom elementets räckvidd.

8.0 Appstyring

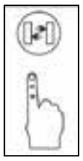
LADDA NER APPEN
«BEHA Bluetooth Heater» PÅ SMARTTELEFON

För Android finns den på Google Play.
För iPhone finns den i App Store.

Sök på BEHA Bluetooth Heater. Ladda ner appen.



BESKRIVNING AV TERMOSTATBOXEN



Knappen används för att ansluta elementet med Beha Bluetooth-appen.

När ett element är valt i appen tänds den blå lampan om elementet är inom räckvidden.

Lampan lyser vitt når elementets temperatur styrs från appen.

HUR DU ANSLUTER ELEMENTET TILL APPEN
Aktivera Bluetooth
Android: Tryck på inställningar – Anslutningar – Bluetooth och skjut knappen åt höger.
iPhone: Tryck på inställningar – Bluetooth och skjut knappen åt höger.

Sätt på Bluetooth på smarttelefonen.

Välj appen
BEHA Bluetooth Heater

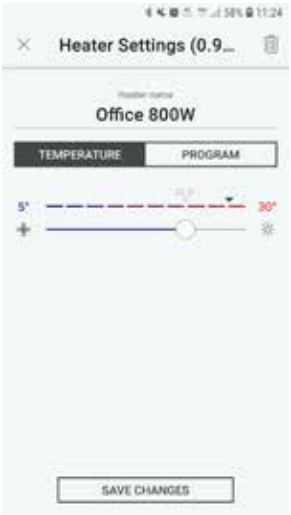
Elementet ansluts till appen via Bluetooth. Stå vid elementet där signalen är starkast. Tryck på «**Add new heater**» i appen.

Tryck på anslutningsknappen (1) i 3 sekunder.

En blå lampa (2) blinkar en gång. Släpp därefter knappen. Efter några sekunder läggs elementet till i appen.

Tryck på «**Beha Heater**» för att öppna programmen.

Det finns två möjligheter:
TEMPERATURE
PROGRAM
Välj genom att trycka på textfältet.
Tryck på «**Heater name**» för att ändra namn till t.ex. «Kontor 800 W». Tryck på «**SAVE CHANGES**».



TEMPERATURE
Samma temperatur hela dygnet. Tryck på «**SAVE CHANGES**» när du har valt en temperatur. Den svarta trekanten över temperaturskalan visar uppmätt temperatur i rummet.

PROGRAM
Välj **PROGRAM** om du vill sänka temperaturen under vissa tider på dagen. Ställ in temperatur och tid för varje dag i veckan. «**SAVE CHANGES**» när du är klar. Programmet börjar 00:00, detta kan inte ändras.

Startsidan visar anslutna element. Element som är inom räckvidden visas med svarta bokstäver. Element utanför räckvidden visas med grå bokstäver.

RADERA ELEMENT
Tryck på namnet och skjut åt vänster. Välj «**CONFIRM**».

Om elementet använder **PROGRAM** och du vill ha en annan temperatur under några dagar, tryck på **TEMPERATURE**. Ställ in önskad temperatur och tryck på **SAVE CHANGES**.

Element kan raderas när de är i **PROGRAM** eller **TEMPERATURE**. Tryck på soptunnan. Välj sedan temperaturen manuellt med elementets termostatvred.

9.0 Teknisk info

Denna produkt uppfyller EU-föreskrifterna i ekodesigndirektivet (2009/125/EG) för energirelaterade produkter.

Modelluppgifter	P nom kW	P min kW	P max,c kW
PB 4	0,4	0,4	0,4
PB 6	0,6	0,6	0,6
PB 8	0,8	0,8	0,8
P(G)B 10	1	1	1
PB 12	1,25	1,25	1,25
PB 15	1,5	1,5	1,5
PB 20	2	2	2
LB 5	0,5	0,5	0,5
LB 7	0,75	0,75	0,75
LB 10	1	1	1
LB 12	1,25	1,25	1,25

Pnom kW: Nominell värmeeffekt
Pmin kW: Nominell värmeeffekt
Pmax,c kW: Maximal kontinuerlig värmeeffekt

Extra elförbrukning	eloff kW	elsm kW	elidle kW	elnsb kW
PB 4	0	N/A	0,001	0,001
PB 6	0	N/A	0,001	0,001
PB 8	0	N/A	0,001	0,001
P(G)B 10	0	N/A	0,001	0,001
PB 12	0	N/A	0,001	0,001
PB 15	0	N/A	0,001	0,001
PB 20	0	N/A	0,001	0,001
LB 5	0	N/A	0,001	0,001
LB 7	0	N/A	0,001	0,001
LB 10	0	N/A	0,001	0,001
LB 12	0	N/A	0,001	0,001

eloff: I avstängt läge
elsm: I standby-läge
elidle: I viloläge
elnsb: I nätverksberedskap

9.1 Teknisk parameter

F2 och F3 är korrektionsfaktorer som står för ett positivt bidrag till den säsongsbundna energieffektiviteten vid rumsuppvärmning. Den säsongsbundna energieffektiviteten vid rumsuppvärmning för elektriska väggmonterade värmeelement, med en nominell värmeeffekt över 250 W, ska inte understiga 38 %.

Typ av värmeeffekt/rumstemperaturreglering (välj en)	Korrektionsfaktor F2	
Värmeeffekt i ett steg och ingen rumstemperaturreglering		
Två eller flera manuella steg, ingen rumstemperaturreglering		
Mekanisk rumstemperatur-reglering med termostat		
Elektronisk rumstemperatur-reglering		
Elektronisk rumstemperatur-reglering plus dagtimer		
Elektronisk rumstemperatur-reglering plus veckotimer	ja	7

Andra regleringsalternativ (flera val möjliga)	Korrektionsfaktor F3	
Rumstemperaturreglering, med närvarodetektering		
Rumstemperaturreglering, med detektering av öppet fönster	ja	1
Med alternativ för avstånds-kontroll		
Med anpassningsbar start-kontroll		
Med begränsad drifttid		
Med sensor för svart glödlampa		

Energieffektivitet för Beha P(G)B och LB värmeelement: 38 %

10.0 Avfallshantering

Denna apparat är märkt i enlighet med EU-direktiv 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE). Se till att denna produkt kasseras på rätt sätt, så att den inte utgör en hälso- eller miljörisk.

Symbolen på produkten eller på dokumenten som medföljer produkten anger att denna produkt inte får behandlas som hushållsavfall. Lämna över den till en godkänd mottagningscentral för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning. Avfallshantering måste ske i enlighet med lokala regler för avfallshantering.

För ytterligare information om denna produkt och om behandling, återvinning och återanvändning av den, kontakta din lokala myndighet, avfallshanteringstjänst eller butiken där du köpte den.

10.1 Återvinning av förpackningen

Komponent	Material	Återvinning
Förpackning	PAP 20	Kartong och papper
Skruvpåse	PE	Plast

Beha since 1917

BEHA

BEHA TARGET AS

Evjeløkka 3
N-1661 Rolvsøy
Norway
beha.no

A part of Beha Group AS