TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

MONDEX

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

Mondex-kivipatterit

09/2020

Sisällysluettelo

1 Yleiset turvallisuusohjeet 2
2 Mondex-pattereiden ominaisuuksia 3
3 Pattereiden asennus- ja käyttöohjeet 3
Termostaatin osat 3
Käyttöönotto ja asennus 3
Asennusvaihtoehdot 4
Asunnon lämmittämiseen tarvittavat tehot 4
Asennusmitoitus 4
4 Tekniset tiedot 5
Pattereiden tehot, mitat ja painot 5
5 Kytkentäkaaviot 6
Lämmittimen kytkentäkaavio 6
Pistotulpallisen lämmittimen kytkentäkaavio 6
6 Takuu ja huolto 7
Takuu 7
Huolto ja varaosat 7
Luonnonkivi materiaalina 7
Puhdistus 7

1. Yleiset turvallisuusohjeet

Turvallisen lämmittämisen takaamiseksi lue nämä varoitukset ensin!

Sähköverkkoliitännän saa tehdä ainoastaan sähköasentaja, jolla on voimassa olevien määräysten mukaiset asennusoikeudet.

Mondex -kivilämmitin soveltuu käytettäväksi omakoti-, rivi- ja kerrostaloissa sekä kesämökeillä.

Säilytä asennus- ja käyttöohje mahdollista myöhempää tarvetta varten.

Tarkista aina suojaetäisyyksien riittävyys!

Mikäli liitäntäohjeita ei noudateta, saattaa aiheutua palovaara!

Älä peitä kivilämmittimen ilmanvaihtoaukkoja, jotta tuuletus ei esty!

Älä käytä kivilämmitintä vaatteiden tai pyykkien kuivaimena palovaaran vuoksi.

Ilmanvaihtoaukotusten peittäminen saattaa aiheuttaa palovaaran.

Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai muiden sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet tai kokemuksen ja tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitteita turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai ole opastanut heille laitteen käyttöä.

Lapsia pitäisi valvoa, jotta he eivät leiki tällä laitteella.

Tämä laite täyttää vaatimukset: CE

Jatkuvan tuotekehityksen mahdollistamiseksi Mondex pidättää oikeuden tuotteiden ulkoasun ja teknisten ominaisuuksien muutoksiin siitä ennalta ilmoittamatta.

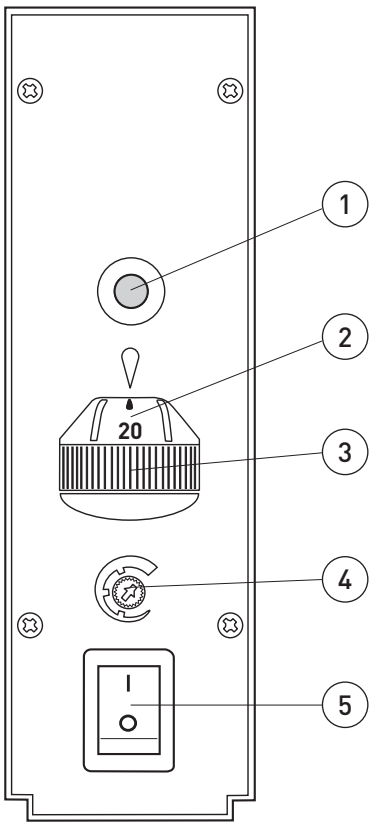
2. Mondex-pattereiden ominaisuuksia

Mondex-kivilämmittimen käyttö on helppoa.

Mondex-kivilämmittimessä on elektroninen termostaatti, joka säätää automaattisesti huonelämpötilan 0,1˚C:n tarkkuudella ja se on äänetön käytössä.

Termostaatissa on portaaton lämpötilansäätö 5-30˚C sekä portaattomasti säädettävä lämpötilanpudotus 2-10˚C.

3. Pattereiden asennus- ja käyttöohjeet



Termostaatin osat

(1) Merkkivalo
(2) Lämpötilan asteikkorengas
(3) Lämpötilan säätörengas
(4) Lämpötilan pudotus
(5) Virtakytkin

Käyttöönotto ja asennus

Lämmittimen seinäkiinnike asennetaan seinään pakkauksessa olevilla ruuveilla noudattaen annettuja ohjeita. Kun lämmitin on kytketty ohjeiden mukaisesti voidaan lämmitin ottaa käyttöön.

Paina virtakytkin (5) asentoon 1 ja aseta lämpötilan säätörengas (3) haluttuun huonelämpötilaan. Aseta tarkkuuslämpömittari vastakkaiselle seinälle n. 1,7 m korkeudelle. Huonelämpötilan annetaan tasaantua riittävän kauan, jonka jälkeen luetaan lämpömittarin lukema. Mondex-lämmitin on käyttövalmis, jos mittarin lukema on sama kuin lämpötilan asteikkorenkaaseen (2) asetettu lukema.

Mikäli tarkkuuslämpötilan lukema poikkeaa asteikkorenkaan (2) lukemasta, niin on syytä suorittaa termostaatin kalibrointi allaolevien ohjeiden mukaisesti:

1. Pidätä lämpötilan säätörengasta (3) paikoillaan niin, ettei se pääse pyörimään.
2. Pyöritä sen jälkeen lämpötilan asteikkorengasta (2) tarkkuuslämpömittarin osoittamaan arvoon. Varo, ettei säätörengas (3) pääse pyörimään mukana.
3. Kun termostaatti on säädetty em. tavalla, voidaan Mondex-lämmittimen termostaatti säätää haluttuun huonelämpötilaan pyörittämällä lämpötilan säätörengasta (3).

Asennusvaihtoehdot kaikille malleille 230 V/50 Hz

1) Elektroninen termostaatti 6-30˚C, lämpötilanpudotus 2-10˚C, seinäteline, kytkinrasia kiinteään asennukseen.
2) Saatavana myös 1,5 m liitosjohdolla ja pistotulpalla, sis. myös elektronisen termostaatin.
3) Erikseen saatavissa myös jalkapari.

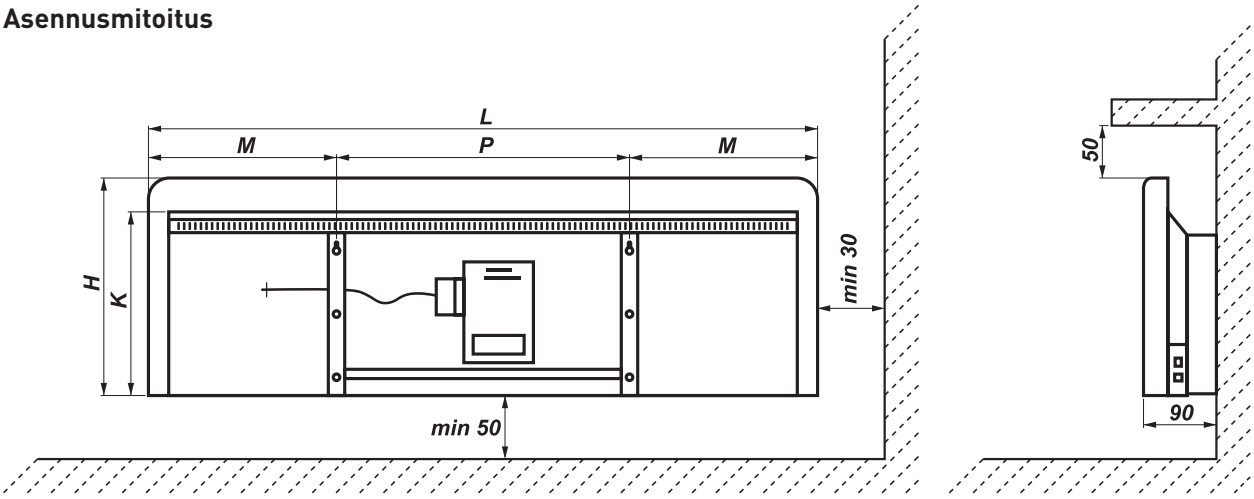
Näin lasket paljonko wattitehoja tarvitset asuntosi lämmittämiseen!

Hyvin eristetty asunto tarvitsee lämmittämiseen noin 25 W/m³. Mikäli seinämateriaalina on eristämätön hirsi tulee mitoitus laskea 40-50 W/m³. Mitoita tehontarve mieluummin hieman yli, kuin alle suosituksen.

Huoneen koko m³	Huone-kork. / m	Kuutio-tilav. / m³	Tarvittava teho / W
10	2,60	26,0	650
16	2,60	41,6	1040
20	2,60	52,0	1300
24	2,60	62,4	1560
28	2,60	72,8	1820

Taulukko 3.1

Asennusmitoitus



Malli	L / mm	H / mm	P / mm	M / mm	K / mm
300 W	600	300	260	170	230
600 W	800	300	350	225	230
800 W	1000	300	440	280	230
1000 W	1200	300	520	340	230
1200 W	1200	300	520	340	230

Taulukko 3.2

HUOM! Lämmitintä ei saa sijoittaa välittömästi pistorasian alapuolelle!

4. Tekniset tiedot

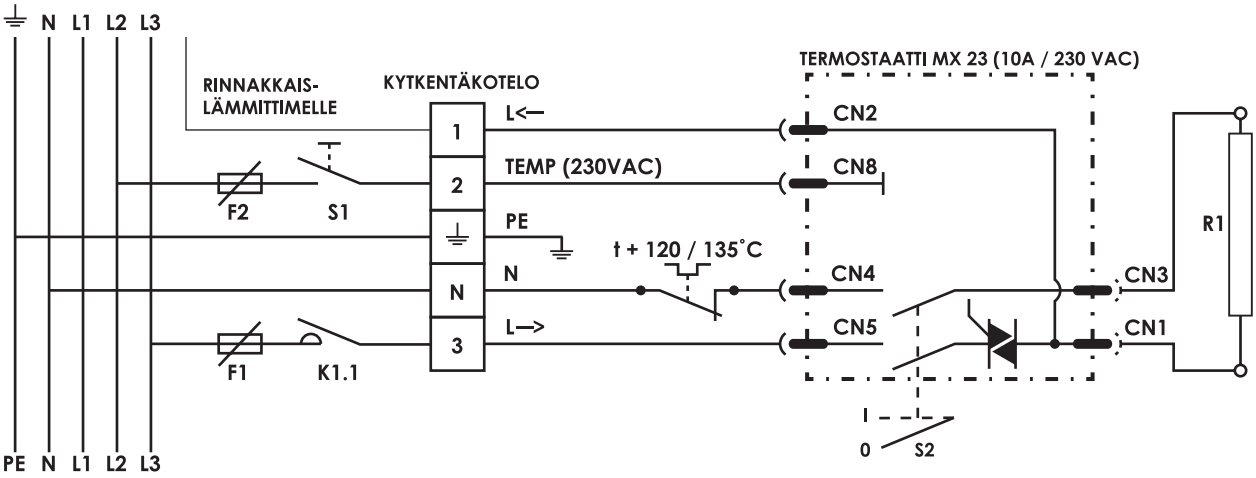
Malli	Teho	Korkeus / mm	Pituus / mm	Paino / kg
300 W	300	300	600	23
600 W	600	300	800	32
800 W	800	300	1000	38
1000 W	1000	300	1200	47
1200 W	1200	300	1200	47

Taulukko 4.1

Marmori ja graniitti: koko ja tehot kuten vuolukivilämmittimillä.
Painot vaihtelevat hieman kivilajista riippuen.

5. Kytkentäkaaviot

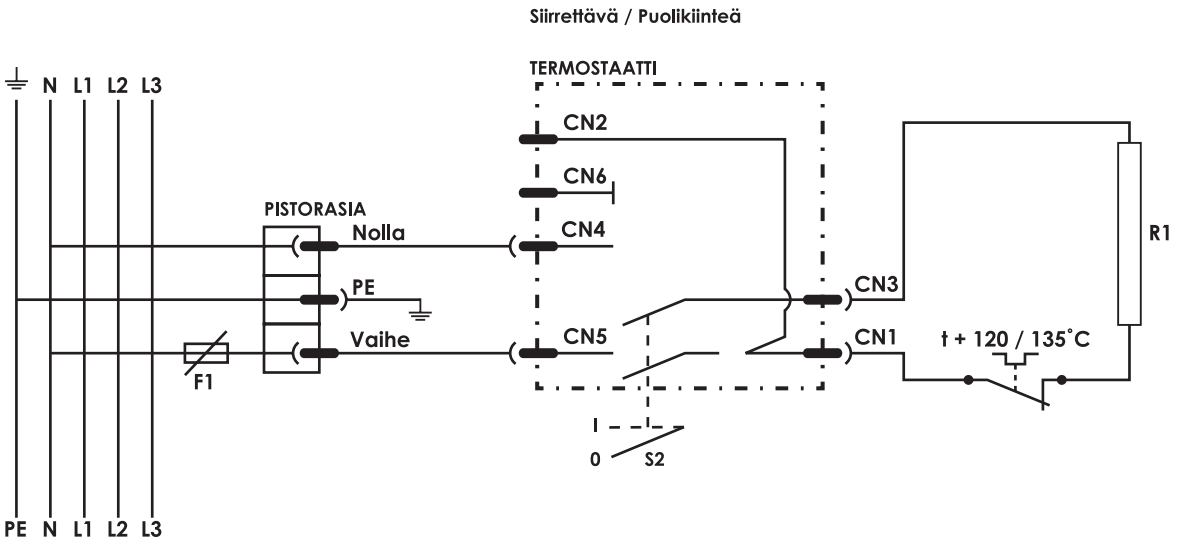
A. Lämmittimen kytkentäkaavio



KYTKENTÄKOTELO

- **1** Rinnakkaislämmitin
- **2** Lämpötilan pudotus 220/230 VAC
- ⏚ Suojamaadoitus
- **N** Nolla
- **3** Vaihe 220/230 VAC, 50-60 Hz
- **F1** Varoke, Lämmitys
- **F2** Varoke, lämpötilanpudotus
- **S1** Kytkin, lämpötilanpudotus
- **K1.1** Kontaktorikoskinen, lämmitys
- **F3** Lämpörele, +120˚C/+135˚C, itsestään avautuva/ sulkeutuva
- **S2** Termostaatin kytkin, 1 = Päällä / 0 = Pois päältä
- **R1** Lämmitysvastus, 230 VAC/300-1200 W

B. Pistotulpallisen lämmittimen kytkentäkaavio



KYTKENTÄKOTELO

- **F1** Ryhmävaroke, min 10 A/230 VAC
- **R1** Lämmitysvastus, 230 VAC/300-1200 W
- **S1** Termostaatin kytkin, 1 = Päällä / 0 = Pois päältä
- **F2** Lämpörele, +120˚C/+135˚C

Siirrettävässä/ Puolikiinteässä Mondex-kivilämmittimessä ei ole lämmönpudotusmahdollisuutta!

6. Takuu ja huolto

Takuu

Mondex-lämmittimen takuuaika on kaksi (2) vuotta. Takuu ei kata ulkoisia eikä sisäisiä mekaanisesti syntyneitä vaurioita, jotka ovat aiheutuneet esim. kiven iskusta tai kaatumisesta. Takuu ei myöskään kata luonnonilmiöistä esim. salamaniskusta eikä ylijännitteestä aiheutuneita vikoja.

Huolto ja varaosat

Jos lämmittimessä ilmenee selvittämätön vika, ota yhteys valmistajan tekniseen tukeen p. 0500 889 559. Varaosia on saatavilla Mondex-myyjiltä ja valmistajalta. Varaosia hankittaessa on syytä merkitä muistiin lämmittimen teho, sarjanumero ja valmistuspäivä, jotta oikeat varaosat voidaan toimittaa.

Luonnonkivi materiaalina

Lämmittimessä käytetyssä kivimateriaalissa voi esiintyä sävy- ja kuvioeroja. Koska kyseessä ei ole vika vaan luonnonmateriaalille kuuluva ominaisuus, valmistaja ei vastaa siitä mahdollisesti aiheutuvasta haitasta.

Puhdistus

Mondex-lämmittimen kivitaso on vesihiottua, käsittelemätöntä luonnonkiveä. Se voidaan pyyhkiä kostealla rievulla. Vaikeammat tahrat ja lika voidaan pestä käyttäen yleispesuainetta.

HUOM! Vältä hankaavien pesuaineiden käyttöä!

Takakannen puhdistuksen ajaksi lämmitin voidaan kallistaa eteenpäin avaamalla seinäkiinnikkeessän olevat lukitussalvat (2kpl). Puhdistuksen jälkeen lämmitin painetaan takaisin normaaliasentoon, jolloin lukitussalvat lukitsevat sen automaattisesti paikalleen.

Muistiinpanoja varten.

MONDEX

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

Premec Oy
Kettukallionkatu 4
84100 Ylivieska
info@mondex.fi
www.mondex.fi

Tekninen tuki: puh. 0500 889 559