



KATTAVA VALIKOIMA
**SÄHKÖLÄMMITYS
TUOTTEITA**

1/2016

Suositushinnasto



TIETOA PURMOSTA

Esittely.....	6
---------------	---

ÖLJYTÄYTTIESET LÄMMITTIMET

Tuotteet.....	10
---------------	----



Yali Digital [YALI D, YALI DP].....	12
-------------------------------------	----



Yali Parada [YALI P].....	14
---------------------------	----



Yali Ramo [YALI R].....	16
-------------------------	----



Yali Comfort [YALI C, YALI CP]	18
--------------------------------------	----



Yali GV [YALI GV]	20
-------------------------	----



Kaba [KABA P]	22
---------------------	----

OHJAUSJÄRJESTELMÄT

Ominaisuudet	24
--------------------	----



TempCo GSM	26
------------------	----



TempCo Clock	26
--------------------	----



TempCo Connect	26
----------------------	----



Touch E3.....	26
---------------	----

SISUSTUSLÄMMITTIMET

Ominaisuudet	28
--------------------	----



Epok [EPO H].....	30
-------------------	----



Epok V [EPO V].....	32
---------------------	----



Tamari [TAM H].....	34
---------------------	----



Tamari V [TAM V]	36
------------------------	----



Langila [LAN V, LAN TR].....	38
------------------------------	----



Sanbe [SAN V, SAN TR].....	40
----------------------------	----



= Sähkölämmittimet



= Vesikiertoiset radiaattorit

PYYHEKUIVAIMET

Ominaisuudet 42



Nilä [NIL P, NIL RP, NIL TIP]44



Muria [MUR P, MUR RP, MUR TIP].....46



Athena A [ATH AP]48



Athena E [ATH EP]50



Athena S [ATH SP]52



Jarl [JAR]54



Alaid [ALAI, ALAI IR, ALAI X]56



Bandai [BAN, BAN IR].....58

LISÄTIEDOT

Lisävarusteet 60

Vastaavuustaulukko 63

Yleistä 64

Väri 65



PART OF THE **RETTIG**  GROUP

KANSAINVÄLISEN TUOTEMERKIN **VAHVUUS**

**RETTIG ON SUOMALAINEN PERHEYHTIÖ, JOHON KUULUU
RETTIG ICC. VUOSITTAISELLA NOIN 554 MILJOONAN EURON
LIIKEVAIHDOLLA RETTIG ICC ON OIKEUTETUSTI TÄRKEIN
RADIOAATTOREIDEN VALMISTAJA KOKO MAAILMASSA.**

Tätä tukee vahvat merkkituotteet, koko Euroopan kattavat aktiviteetit sekä laaja ja puoleensavetävä tuotevalikoima. Arvot, joita yhtiö haluaa välittää, perustuvat asiakassuhteiden luomiseen, ylläpitämiseen ja kehittämiseen kaupallisella Win-Win periaatteella.

Rettig ICC konsernin laskelmien mukaan heidän tukenaan

on tänään noin 3.000 kokenutta ja innostunutta työntekijää. Yhdessä he saavat aikaan päivittäisen energian jota tarvitaan näiden arvojen välittämiseen suorille ja epäsuorille asiakkaille Pohjois-, Länsi- ja Itä-Euroopassa. Euroopan lisäksi on Purmolla myös toimintaa Kiinassa, Japanissa ja USA:ssa.

Tuotevalikoima kattaa paneeli-, sisustus ja jaeradiaattorit ja- lämmittimet sekä konvektorit ja pyyhekuivaimet sekä vesikiertoisissa että sähkölämmitysjärjestelmissä.

Rettig ICC:llä on useita tuotemerkkejä, jotka lämpöalan ammattilaiset tunnistavat Euroopan ja koko maailman tasolla.





TUNNE **CLEVER HEATINGIN** LÄMPÖ

INSPIRAATIO, TUOTTEET, LAATU JA IHMISET. NÄMÄ NELJÄ ASIAA PURMO LUPAA ASIAKKAILLEEN CLEVER HEATINGISSA, JOKA TARJOAA SÄHKÖLÄMMITYKSEN PARHAIMMAT UUTUDET.

Me tunnemme sähkölämmitysratkaisut läpikotaisin. Olemme toimineet alan etulinjassa lähes vuosisadan, ja kertyneen kokemuksen ja ammattitaidon avulla olemme kehittäneet laajan valikoiman sekä kasviöljytäytteisiä että muita lämmitysratkaisuja. Me tarjoamme lämpöä parhaassa muodossaan, tyylikästä muotoilua, mukavuutta ja rajattomasti valinnanvaraa.

Tässä esitteessä kerromme, kuinka Clever Heatingin periaatteet yhdistyvät kasviöljytäytteisten- ja sisustuslämmittimien sekä pyyhekuivainten valikoimaamme. Kutsumme sinut lämmitysalan vahvimpaan joukkoon – ”Clever Heating Solutions”.

PURMO ON MARKKINAJOHTAJA MAISSA, JOISSA ON KYLMÄÄ, **JOSKUS HYVIN KYLMÄÄ...**

LVI ON PERUSTETTU JO VUONNA 1922. TÄNÄ PÄIVÄNÄ SE ON OSA PURMON TUOTEPERHETTÄ JA JOHTAVA TAVARAMERKKI POHJOISMAISSA.

Purmon öljytäytteiset sähkölämmittimet valmistetaan tiukimpien ympäristövaatimusten mukaisesti ja sopivat niin omakotitaloihin, loma-asuntoihin ja vuokrataloihin kuin julkisiin rakennuksiin ja laitoksiin.

Purmo tarjoaa laajan valikoiman teknisesti edistyksellisiä sähkölämmitysratkaisuja. Tämä tuoteluettelo kattaa Purmon öljytäytteisten sähkölämmittimien, sähköpyyhekuivainten ja lisävarusteiden valikoiman.



KASVIÖLJY LÄMMITTIMISSÄ

**KASVIÖLJY, JOKA JOHTAA LÄMPÖÄ KAIKISSA PURMON YALI
JA KABA LÄMMITTIMISSÄ, ON 35 VUODEN TUTKIMUS-
JA KEHITYSTYÖN TULOS.**

Öljy on patentoitu erikoisöljy joka kestää äärimmäisiä lämpötiloja ominaisuuksien heikentymättä. Siksi Purmo pystyy takaamaan, että öljy pysyy käyttökelpoisena koko tuotteen käyttöiän eikä öljyä tarvitse vaihtaa.

Itse elementti koostuu kahdesta laadukkaasta teräksestä valmistetusta kuoresta. Ne pistehitsataan yhteen jolloin saadaan tuote jossa ei ole hitsaussaumoja eikä liitoksia. Purmo lämmittimien tekniikan perustana on lämmönjohtaminen suljetussa järjestelmässä kiertävään nesteeseen.

Neste on kasviöljyä, jonka hyvä lämmönvarauskyky tuottaa tasaisen ja miellyttävän lämmön. Tarkkojen termostaattien ja lämpötilan alennusohjelmien ansiosta on mahdollista saavuttaa merkittäviä energiansäästöjä

YRITYKSEMME FILOSOFIA: LUONNON SUOJELEMINEN

Purmo tekee aktiivisesti työtä ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi ja se toimii tuotantoprosessissaan ympäristöystävällisesti suosimalla esimerkiksi kierrätystä sekä jätteiden ja tuotantojäämien uusiokäyttöä. Purmo vaalii ympäristöä ja huolehtii siksi tarkasti siitä, että sen valmistamat lämmittimet täyttävät tiukimmat laatu-, turvallisuus- ja ympäristövaatimukset.

Sähkö- tai elektronisia tuotteita sisältävää jätettä koskevan EU-direktiivin 2002/96/EY ja 20. heinäkuuta 2005 säädetyin säädöksen nro 2005-829 mukaisesti Purmon sähkö- ja elektroniikkatuotteet ovat kierrätysmaksun alaisia. Kierrätysmaksu sisältyy tuotteen hintaan.



SERTIFIINTI

ISO 9001. ISO 14001 -sertifiointi



WEEE-MERKKI

Merkki osoittaa, että tuotetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä, vaan se on lajiteltava erikseen. Tuotteen tultua käyttöikänsä päähän, se on vietävä sähkö- ja elektroniikkaromun keräyspisteeseen.

PURMON KATTAVA TAKUU

Yli 90 vuotisen kokemuksen perusteella tietää miten lämpöä, laatua, tyylikkyyttä, tehokkuutta ja kestävyyttä koskevat lupaukset lunastetaan. Meille laadun varmistaminen on hyvin tärkeää, joten jokainen Purmon lämmitin valmistetaan parhaista mahdollisista materiaaleista ja suunnitellaan ja kootaan vuosisatojen aikana kertyneen kokemuksen perusteella. Lämmittimille tehdään mittavat raskuskokeet, jotta näytävän ulkoasun lisäksi myös niiden kestävyys voidaan luottaa.

– ”Luotamme siihen, ettei asiakkaidemme tarvitse vedota lämmittimien kymmenen vuoden eikä elektronisten laitteiden kahden vuoden takuuseen, mutta haluamme varmistaa, että asiakkaamme voivat hankkia tuotteitamme turvallisista mielin.”





UUSI SUKUPOLVI ÖLJYTÄYTTEISIÄ LÄMMITTIMIÄ

Purmo tunnetaan mukavuudesta. Voit olla varma siitä, että asiakkaasi ovat enemmän kuin tyytyväisiä tuotteisiimme. Uuden Yali-valikoiman **ThermoSoft^{2.0}** innovaatio tuo tullessaan muista erottuvaa mukavuutta ja lämpöä.

ThermoSoft^{2.0} perustuu Purmo-tuotteisiin, jotka on täytetty veden sijasta kasviöljyllä. Niistä lähtee luonnollista mukavaa säteilylämpöä, josta käytämme nimitystä **ThermoSoft^{2.0}** koska niiden elektronisten termostaattien tarkkuus on uskomattomat 0,2°C. Yali-lämmittimet toimivat äänettömästi ja hajuttomasti. Vaikka niiden pintalämpötila jää tavallista matalammaksi, ne pitävät sisälämpötilan halutulla tasolla. Siksi lämmittimen pinta ei kuumene niin voimakkaasti, että sitä ei voi koskettaa, eikä siihen joutunut

pöly pala. Lisäksi **ThermoSoft^{2.0}** vähentää ilmassa leijailevan pölyn määrää allergikkojen iloksi. Luonnollinen Yali-lämpösäteily ei myöskään kuivata ilmaa. Se tekee sisäilmasta asiakkaitasi miellyttävän. He ihastuvat varmasti.



TARKKA LÄMPÖTILANSÄÄTÖ
Yali lämmittimien lämmönsäätö on energiatehokas ja tarkka, lämpötila säätty 0,2 asteen tarkkuudella.

PINTALÄMPÖTILAN VALINTA
Lämmittimen pintalämpötilaa voidaan alentaa max 75/60°C asteeseen, oletusarvo on 90°C.

TUULETUSTOIMINTO
Lämmitys katkeaa kun huoneen lämpötila alenee nopeasti tuuletuksen ajaksi.

ÄÄNETÖN
Liikkuvia osia ei ole, joten lämmitin toimii täysin äänettömästi.

ETU- JA TAKAELEMENTIN LÄMMÖNSÄÄTÖ
Älykäs säätö toiminto jossa elementit toimivat valinnaisesti erillisenä yksikköinä kun huonelämpö laskee alle 1°C asteen asetusarvosta.

LÄMMITTÄÄ TEHOKKAASTI
Yali saavuttaa halutun lämpötilan nopeasti tarkan ja tehokkaan termostaatin ansiosta.

HAJUTON
LVI lämmittimien suljettu rakenne on hyvä myös allergikoille joille hyvä sisäilma on arvokasta.

3 TÄHDEN LUOKITUS
Tiettyillä Yali lämmittimillä on ranskalainen NF 3 -tähtiluokitus niiden ylivoimaisen energiatehokkuuden ansiosta.

TASAINEN LÄMPÖ
Yali lämmitin lämpenee tasaisesti ja miellyttävästi ja luovuttaa pehmeää lämpöä.

WIFI OHJAUS
Johdottoman ohjausmahdollisuutensa ansiosta nämä Yali lämmitin tyypit voidaan säätää etänä WiFi verkon kautta.

NYKYAIKAINEN MUOTOILU
LVI lämmittimet on suunniteltu modernia kotia varten pitäen silmällä kauneutta ja miellyttävää lämmön tuottoa.

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN
Yali lämmitin on täytetty ympäristöystävällisellä kasviöljyllä ja sen kaikki osat ovat kierrätyskelpoisia.



thermo^{2.0}
soft

ÖLJYTÄYTTEISET LÄMMITTIMET

SAA KAIKKI HASTUMAAN



YALI DIGITAL
YALI PARADA
YALI RAMO
YALI COMFORT
YALI GV
KABA



YALI DIGITAL

Yali Digital on muotoilultaan klassinen lämmitin ja siinä on uusia ja moderneja toimintoja. Yali Digital tarjoaa erinomaisen lämpötilasäädön selkeällä digitaalisella näytöllä joka on lämmittimen sivupaneelissa. Lisävarusteena saa kosketusnäytön, joka voidaan helposti liittää Wifi-verkkoon. Lämmitin voidaan liittää myös kiinteään tai johdottomaan ohjaukseen. Yali Digital on helposti päivitettävissä uusien toimintojen kehittyessä. Lämmittimessä on käytännöllinen tuuletusohjelma. Kun huonelämpötila laskee tuuletuksen aikana lämmittimen automaattikka toimii eikä lämmitin lämmitä turhaa. Etu- ja takaelementin erillissäätö ja 3-portainen pintalämpötilan valinta tekee lämmittimestä entistä monipuolisemman. Yali Digital korvaa Yali G mallin. Katso vastaavuustaulukko s. 63.

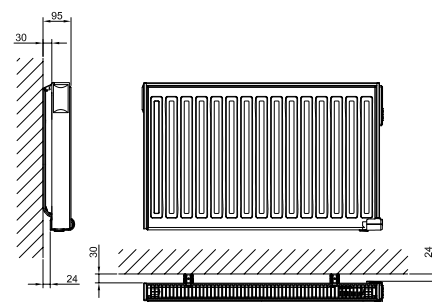
TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Kasviöljytäytteen lämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (Valkoinen RAL 9016).
 - Voidaan liittää kiinteään tai johdottomaan ohjaukseen sekä Wifi-verkkoon.
 - Miellyttävä ja tasainen lämpö koko pinnalla.
 - Seinätelineen lukitusmahdollisuus.
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
 - Lämmittimessä on konvektoripelti ja se toimitetaan oikeakätisenä.

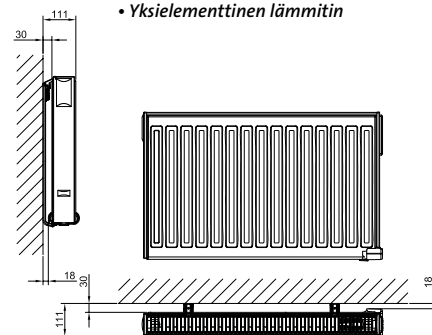
- TERMOSTAATTI**
- Energiatarkka ja tarkka digitaalinen termostaatti, 0,2°C tarkkuus.
 - Display-näyttö ylhäällä lämmittimen oikeassa päädyssä.
 - Monipuolinen lämpötilan ohjausmahdollisuus.
 - Mukavuuslämpö 5,5-30°C.
 - Alennettu lämpö 5-29,5°C.
 - Jäätymissuoja 0,5-10°C. Oletusarvo 7°C.
 - Termostaatti on kalibroitu.
 - IP21 ja IP44 suojakotelon kanssa
 - Pintalämpötilan valinta 3-portaisesti, max 60, 75 tai 90°C. Sääto etupaneelissa.
 - Pintalämpötila Yksi elementti Kaksi elementtiä % nimellistehosta
 - 1 enintään 60°C 55% 80%
 - 2 enintään 75°C 70% 90%
 - 3 enintään 90°C 100% 100%
 - Etu- ja takaelementin lämmönsäätö erikseen.
 - Tuuletustoiminto - lämmitys katkeaa tuulettamisen ajaksi 30 min/5°C.
 - Näppäinlukko termostatissa.
 - Termostaatin materiaali palo- ja UV-suojattu.
 - Lämpötilan ohjaus automaattisesti, manuaalisesti, ohjausohjelmalla tai langattomasti Tempco Touch E3 avulla sekä mobiililaitteella Wifi verkkoon liitettynä.
 - Kiinteä sähköasennus "plug-in-liittimin" kytkentärasiana.
 - Valittavissa ohjaavaksi tai orjalämmittimeksi (master/slave).

- LISÄVARUSTEET**
- Pistotulpallisen lämmittimen tyyppi on Yali D P. Keskitetty lämpötilan alennusmahdollisuus/ orjakytkentä ei ole mahdollista tässä mallissa.
 - Liitäntärasian suojakotelo KNDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Ilman suojakotelo IP21.

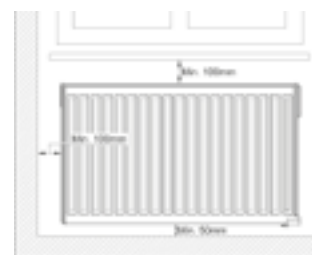
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät Monclac seinäkannattimet ja ruuvit kiinteää asennusta varten.



• Yksielementtinen lämmitin



• Kaksois-elementtinen lämmitin



• Vähimmäisetäisyydet

Mitoitusteho on normaalikorkuiset tilat 60W/m² lattianeliöitä kohden ja korkeammat tilat 25W/m³.

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite** V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
KIINTEÄT LÄMMITTIMET								
YALI D 0304 30x40cm 250W	8129003	250	300	400	230	5	225	279
YALI D 0308 30x80cm 500W	8129005	500	300	800	230	9	238	295
YALI D 0305/2 30x50cm 500W	8129006	500	300	500	230	10	272	337
YALI D 0311 30x110cm 750W	8129008	750	300	1100	230	14	270	335
YALI D 0308/2 30x80cm 750W	8129009	750	300	800	230	15	310	384
YALI D 0315 30x150cm 1000W	8129010	1000	300	1500	230	10	301	373
YALI D 0310/2 30x100cm 1000W	8129011	1000	300	1000	230	19	338	419
YALI D 0313/2 30x130cm 1250W	8129013	1250	300	1300	230	24	359	445
YALI D 0316/2 30x160cm 1500W	8129015	1500	300	1600	230	30	414	513
YALI D 0320/2 30x200cm 2000W	8129020	2000	300	2000	230	37	507	629
PISTOTULPALLISET LÄMMITTIMET								
YALI D P 0304 30x40cm 250W	8129053	250	300	400	230	5	225	279
YALI D P 0308 30x80cm 500W	8129055	500	300	800	230	9	238	295
YALI D P 0305/2 30x50cm 500W	8129056	500	300	500	230	10	272	337
YALI D P 0311 30x110cm 750W	8129058	750	300	1100	230	14	270	335
YALI D P 0308/2 30x80cm 750W	8129059	750	300	800	230	15	310	384
YALI D P 0315 30x150cm 1000W	8129060	1000	300	1500	230	10	301	373
YALI D P 0310/2 30x100cm 1000W	8129061	1000	300	1000	230	19	338	419
YALI D P 0313/2 30x130cm 1250W	8129063	1250	300	1300	230	24	359	445
YALI D P 0316/2 30x160cm 1500W	8129064	1500	300	1600	230	30	414	513
YALI D P 0320/2 30x200cm 2000W	8129070	2000	300	2000	230	37	507	629

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite** V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
KIINTEÄT LÄMMITTIMET								
YALI D 0506 50x55cm 500W	8129025	500	500	550	230	10	233	289
YALI D 0504/2 50x40cm 500W	8129026	500	500	400	230	12	267	331
YALI D 0508 50x80cm 750W	8129028	750	500	800	230	14	258	320
YALI D 0505/2 50x50cm 750W	8129029	750	500	500	230	15	298	370
YALI D 0511 50x105cm 1000W	8129030	1000	500	1050	230	19	284	352
YALI D 0507/2 50x65cm 1000W	8129031	1000	500	650	230	20	323	401
YALI D 0513 50x130cm 1250W	8129033	1250	500	1300	230	23	301	373
YALI D 0508/2 50x80cm 1250W	8129034	1250	500	800	230	24	349	433
YALI D 0510/2 50x95cm 1500W	8129035	1500	500	950	230	28	395	490
YALI D 0513/2 50x125cm 2000W	8129040	2000	500	1250	230	37	448	556
PISTOTULPALLISET LÄMMITTIMET								
YALI D P 0506 50x55cm 500W	8129085	500	500	550	230	10	233	289
YALI D P 0504/2 50x40cm 500W	8129086	500	500	400	230	12	267	331
YALI D P 0508 50x80cm 750W	8129088	750	500	800	230	14	258	320
YALI D P 0505/2 50x50cm 750W	8129089	750	500	500	230	15	298	370
YALI D P 0511 50x105cm 1000W	8129090	1000	500	1050	230	19	284	352
YALI D P 0507/2 50x65cm 1000W	8129091	1000	500	650	230	20	323	401
YALI D P 0513 50x130cm 1250W	8129093	1250	500	1300	230	23	301	373
YALI D P 0508/2 50x80cm 1250W	8129094	1250	500	800	230	24	349	433
YALI D P 0510/2 50x95cm 1500W	8129095	1500	500	950	230	28	395	490
YALI D P 0513/2 50x125cm 2000W	8129099	2000	500	1250	230	37	448	556

** Saatavana myös 400 V jännitteellä.



- Voidaan liittää johdottomaan ohjaukseen, älypuheliin, tablettiin sekä Wifi verkkoon
- Käytön ja lämmön ohjaus sekä kulutuksen seuranta
- Touch E3 snro 81 290 00, katso s. 26

- IP44 suojakotelo roiskevedenpitävälle lämmittimelle IP44
- Snro 16 131 00

- Purmon uudet Yali lämmittimet nyt tutuilla Monclac seinäkannakkeilla nopeaan asennukseen.
- Testattu saksalaisen standardin VDI 6036 mukaisesti.



IP 21*



* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa tai pistotulpallisena, muuten mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP21.



YALI PARADA

Yali Paradassa on täysin sileä etupaneeli ja se sopii kaikenlaisiin moderneihin sisustuksiin. Yali Paradassa on samat älykkäät ominaisuudet kuin Yali Digital: tuuletusohjelma ja digitaalinen termostaatti, jonka voi helposti liittää kiinteään, johdottomaan ohjaukseen tai Wifi- verkkoon. Lämmittimessä on erilliset lämpötilasäädöt etu- ja takapaneeleissa, mikä takaa paremman energiatehokkuuden ja pintalämpötilan säädettävyyden esimerkiksi lapsiperheissä.

Yali Parada korvaa Yali F mallin. Katso vastaavuustaulukko s. 63.

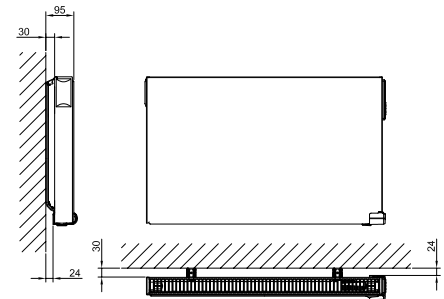
TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Kasviöljytäytteen lämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (Valkoinen RAL 9016).
 - Voidaan liittää kiinteään tai johdottomaan ohjaukseen sekä Wifi-verkkoon.
 - Miellyttävä ja tasainen lämpö koko pinnalla.
 - Seinätelineen lukitusmahdollisuus.
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
 - Lämmittimessä on konvektoripelti ja se toimitetaan oikeakätisenä.

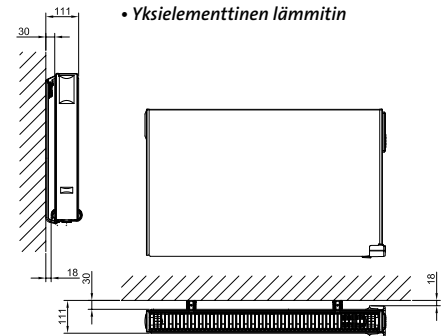
- TERMOSTAATTI**
- Energiatehokas ja tarkka digitaalinen termostaatti, 0,2°C tarkkuus.
 - Display-näyttö ylhäällä lämmittimen oikeassa päädyssä.
 - Monipuolinen lämpötilan ohjausmahdollisuus.
 - Mukavuuslämpö 5,5-30°C.
 - Alennettu lämpö 5-29,5°C.
 - Jäätymissuoja 0,5-10°C. Oletusarvo 7°C.
 - Termostaatti on kalibroitu.
 - IP21 ja IP44 suojakotelon kanssa
 - Pintalämpötilan valinta 3-portaisesti, max 60, 75 tai 90°C. Säätö etupaneelissa.
 - Pintalämpötila Yksi elementti Kaksi elementtiä % nimellistehosta
 - 1 enintään 60°C 55% 80%
 - 2 enintään 75°C 70% 90%
 - 3 enintään 90°C 100% 100%
 - Etu- ja takaelementin lämmönsäätö erikseen.
 - Tuuletustoiminto - lämmitys katkeaa tuulettamisen ajaksi 30 min/5°C.
 - Näppäinlukko termostatissa.
 - Termostaatin materiaali palo- ja UV-suojattu.
 - Lämpötilan ohjaus automaattisesti, manuaalisesti, ohjausjohtimella tai langattomasti Tempco Touch E3 avulla sekä mobiililaitteella Wifi verkkoon liitettynä.
 - Kiinteä sähköasennus "plug-in-liittimin" kytkentärasiaan.
 - Valittavissa ohjaavaksi tai orjalämmittimeksi (master/slave).

- LISÄVARUSTEET**
- Pistotulpallisen lämmittimen tyyppi on Yali D P. Keskitetty lämpötilan alennusmahdollisuus/ orjakytkentä ei ole mahdollista tässä mallissa.
 - Liitäntärasian suojakotelo KNDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Ilman suojakotelo IP21.

- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät Monclac seinäkannattimet ja ruuvit kiinteää asennusta varten.



• Yksielementtinen lämmitin



• Kaksois-elementtinen lämmitin



• Vähimmäisetäisyydet

Mitoitusteho on normaalikorkuiset tilat 60W/m² lattianeliöitä kohden ja korkeammat tilat 25W/m².

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite** V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
KIINTEÄT LÄMMITTIMET								
YALI P 0304 30x40cm 250W	8129523	250	300	400	230	6	267	331
YALI P 0308 30x80cm 500W	8129525	500	300	800	230	11	284	352
YALI P 0305/2 30x50cm 500W	8129526	500	300	500	230	11	324	402
YALI P 0311 30x110cm 750W	8129528	750	300	1100	230	17	321	398
YALI P 0308/2 30x80cm 750W	8129529	750	300	800	230	17	369	458
YALI P 0315 30x150cm 1000W	8129530	1000	300	1500	230	14	359	445
YALI P 0310/2 30x100cm 1000W	8129531	1000	300	1000	230	22	402	498
YALI P 0313/2 30x130cm 1250W	8129533	1250	300	1300	230	27	427	529
YALI P 0316/2 30x160cm 1500W	8129535	1500	300	1600	230	34	492	610
YALI P 0320/2 30x200cm 2000W	8129540	2000	300	2000	230	42	604	749

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite** V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
KIINTEÄT LÄMMITTIMET								
YALI P 0506 50x55cm 500W	8129545	500	500	550	230	12	277	343
YALI P 0504/2 50x40cm 500W	8129546	500	500	400	230	14	317	393
YALI P 0508 50x80cm 750W	8129548	750	500	800	230	17	307	381
YALI P 0505/2 50x50cm 750W	8129549	750	500	500	230	17	355	440
YALI P 0511 50x105cm 1000W	8129550	1000	500	1050	230	23	337	418
YALI P 0507/2 50x65cm 1000W	8129551	1000	500	650	230	22	385	477
YALI P 0513 50x130cm 1250W	8129553	1250	500	1300	230	29	359	445
YALI P 0508/2 50x80cm 1250W	8129554	1250	500	800	230	27	415	515
YALI P 0510/2 50x95cm 1500W	8129555	1500	500	950	230	32	470	583
YALI P 0513/2 50x125cm 2000W	8129560	2000	500	1250	230	42	534	662

** Saatavana myös 400 V jännitteellä.



- Voidaan liittää johdottomaan ohjaukseen, älypuheliin, tablettiin sekä Wifi verkkoon
- Käytön ja lämmön ohjaus sekä kulutuksen seuranta
- Touch E3 snro 81 290 00, katso s. 26



- IP44 suojakotelo roiskevedenpitävälle lämmittimelle IP44
- Snro 16 131 00



- Purmon uudet Yali lämmittimet nyt tutuilla Monclac seinäkannakkeilla nopeaan asennukseen.
- Testattu saksalaisen standardin VDI 6036 mukaisesti.



IP 21*



* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa tai pistotulpallisena, muutoin mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP21.



YALI RAMO

Yali Ramossa on houkutteleva ja virtaviivainen etupaneeli, jossa on ohuita vaakaviivoja, suorat sivupaneelit ja koristeellinen päällysrilä. Yali Ramossa on sama älykäs toiminto kuin Yali Digitalissa: tuuletusohjelma ja digitaalinen termostaatti, jonka voi helposti liittää kiinteään, johdottomaan ohjaukseen tai Wifi-verkkoon. Lämmittimessä on erilliset lämpötilasäädöt etu- ja takapaneeleissa, mikä takaa paremman energiatehokkuuden ja pintalämpötilan säädettävyyden esimerkiksi lapsiperheissä. Yali Ramo korvaa Yali PF mallin. Katso vastaavuustaulukko s. 63.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Kasviöljytäyteinen lämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (Valkoinen RAL 9016).
 - Voidaan liittää kiinteään tai johdottomaan ohjaukseen sekä Wifi-verkkoon.
 - Miellyttävä ja tasainen lämpö koko pinnalla.
 - Seinätelineen lukitusmahdollisuus.
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
 - Lämmittimessä on konvektoripelti ja se toimitetaan oikeakätisenä.

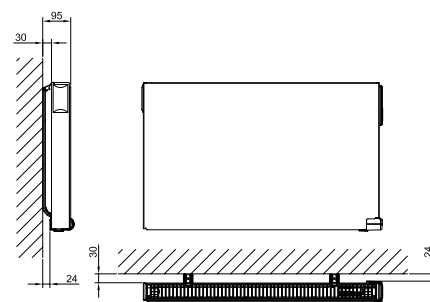
- TERMOSTAATTI**
- Energiatehokas ja tarkka digitaalinen termostaatti, 0,2°C tarkkuus.
 - Display-näyttö ylhäällä lämmittimen oikeassa päädyssä.
 - Monipuolinen lämpötilan ohjausmahdollisuus.
 - Mukavuuslämpö 5,5-30°C.
 - Alennettu lämpö 5-29,5°C.
 - Jäätymissuoja 0,5-10°C. Oletusarvo 7°C.
 - Termostaatti on kalibroitu.
 - IP21 ja IP44 suojakotelon kanssa
 - Pintalämpötilan valinta 3-portaisesti, max 60, 75 tai 90°C. Säätö etupaneelissa.
 - Pintalämpötila

	Yksi elementti	Kaksi elementtiä % nimellistehosta
1 enintään 60°C	55%	80%
2 enintään 75°C	70%	90%
3 enintään 90°C	100%	100%

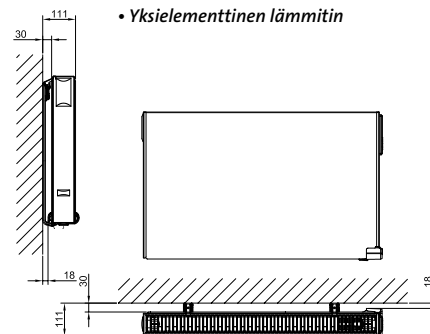
 - Etu- ja takaelementin lämmönsäätö erikseen.
 - Tuuletustoiminto - lämmitys katkeaa tuulettamisen ajaksi 30 min/5°C.
 - Näppäinlukko termostatissa.
 - Termostaatin materiaali palo- ja UV-suojattu.
 - Lämpötilan ohjaus automaattisesti, manuaalisesti, ohjausohjelmalla tai langattomasti Tempco Touch E3 avulla sekä mobiililaitteella Wifi verkkoon liitettynä.
 - Kiinteä sähköasennus "plug-in-liittimin" kytkentärasiaan.
 - Valittavissa ohjaavaksi tai orjalämmittimeksi (master/slave).

- LISÄVARUSTEET**
- Pistotulpallisen lämmittimen tyyppi on Yali D P. Keskitetty lämpötilan alennusmahdollisuus/ orjakytkentä ei ole mahdollista tässä mallissa.
 - Liitäntärasian suojakotelo KNDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Ilman suojakotelo IP21.

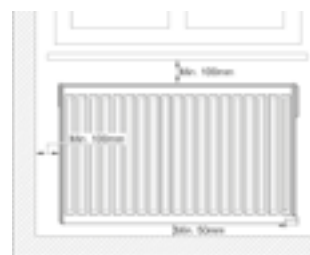
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät Monclac seinäkannattimet ja ruuvit kiinteää asennusta varten.



• Yksielementtinen lämmitin



• Kaksois-elementtinen lämmitin



Mitoitusteho on normaalikorkuiset tilat 60W/m² lattianeliöitä kohden ja korkeammat tilat 25W/m².

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite** V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
KIINTEÄT LÄMMITTIMET								
YALI R 0304 30x40cm 250W	8129563	250	300	400	230	6	267	331
YALI R 0308 30x80cm 500W	8129565	500	300	800	230	11	284	352
YALI R 0305/2 30x50cm 500W	8129566	500	300	500	230	11	324	402
YALI R 0311 30x110cm 750W	8129568	750	300	1100	230	17	321	398
YALI R 0308/2 30x80cm 750W	8129569	750	300	800	230	17	369	458
YALI R 0315 30x150cm 1000W	8129570	1000	300	1500	230	14	359	445
YALI R 0310/2 30x100cm 1000W	8129571	1000	300	1000	230	22	402	498
YALI R 0313/2 30x130cm 1250W	8129573	1250	300	1300	230	27	427	529
YALI R 0316/2 30x160cm 1500W	8129575	1500	300	1600	230	34	492	610
YALI R 0320/2 30x200cm 2000W	8129580	2000	300	2000	230	42	604	749

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite** V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
KIINTEÄT LÄMMITTIMET								
YALI R 0506 50x55cm 500W	8129585	500	500	550	230	12	277	343
YALI R 0504/2 50x40cm 500W	8129586	500	500	400	230	14	317	393
YALI R 0508 50x80cm 750W	8129588	750	500	800	230	17	307	381
YALI R 0505/2 50x50cm 750W	8129589	750	500	500	230	17	355	440
YALI R 0511 50x105cm 1000W	8129590	1000	500	1050	230	23	337	418
YALI R 0507/2 50x65cm 1000W	8129591	1000	500	650	230	22	385	477
YALI R 0513 50x130cm 1250W	8129593	1250	500	1300	230	29	359	445
YALI R 0508/2 50x80cm 1250W	8129594	1250	500	800	230	27	415	515
YALI R 0510/2 50x95cm 1500W	8129595	1500	500	950	230	32	470	583
YALI R 0513/2 50x125cm 2000W	8129599	2000	500	1250	230	42	534	662

** Saatavana myös 400 V jännitteellä.



- Voidaan liittää johdottomaan ohjaukseen, älypuheliin, tablettiin sekä Wifi verkkoon
- Käytön ja lämmön ohjaus sekä kulutuksen seuranta
- Touch E3 snro 81 290 00, katso s. 26



- IP44 suojakotelo roiskevedenpitävälle lämmittimelle IP44
- Snro 16 131 00



- Purmon uudet Yali lämmittimet nyt tutuilla Monclac seinäkannakkeilla nopeaan asennukseen.
- Testattu saksalaisen standardin VDI 6036 mukaisesti.



IP 21*



* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa tai pistotulpallisena, muutoin mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP21.



YALI COMFORT

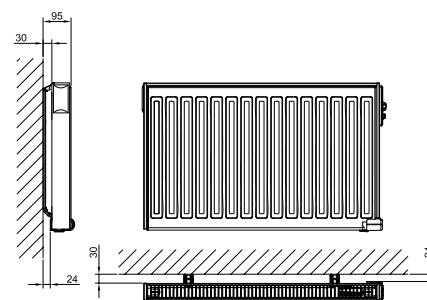
Yali Comfort on oikea valinta kodin lämmittämiseen uudis- ja korjausrakentamiskohteissa. Elektroninen termostaatti, analogiset säädöt sekä lämpötilan ja toimintatilan valitsimet auttavat käyttäjää säätämään tämän perustason sähkölämmittimen toimintoja helposti. Etupaneelin suurimmaksi lämpötilaksi voidaan valita 60, 75 tai 90 °C. Lämmitin voidaan yhdistää ulkoiseen ohjauskelloon johdolla. Yali Comfort on monipuolinen lämmitin ja saatavana 250–1500 watin tehoisena sekä 300 ja 500 mm:n korkuisena. Yali Comfort korvaa Alatan. Katso vastaavuustaulukko s. 63.

TEKNISET TIEDOT

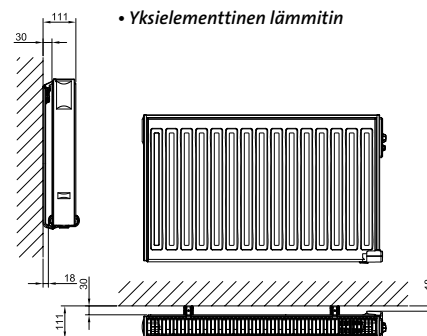
- OMINAISUUDET**
- Kasviöljytäytteen lämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (Valkoinen RAL 9016).
 - Voidaan liittää ohjausjohdolla lämpötilan alennukseen.
 - Miellyttävä ja tasainen lämpö koko pinnalla.
 - Seinätelineen lukitusmahdollisuus.
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
 - Lämmittimessä on konvektoripelti ja se toimitetaan oikeakätisenä.
- TERMOSTAATTI**
- Energiatehokas ja tarkka elektroninen termostaatti, 0,2°C tarkkuus.
 - Analoginen säätöyksikkö ylhäällä lämmittimen oikeassa päädyssä.
 - Monipuolinen lämpötilan ohjausmahdollisuus.
 - Mukavuuslämpö 5-30°C.
 - Alennettu lämpötila kiinteä 3,5°C ja säädettävä 0-15°C.
 - Jäätymissuoja 7°C.
 - Termostaatti on kalibroitu.
 - IP21 ja IP44 suojakotelon kanssa
 - Pintalämpötilan valinta 3-portaisesti, max 60, 75 tai 90°C. Säätö etupaneelissa.

Pintalämpötila	Yksi elementti	Kaksi elementtiä % nimellistehosta
1 enintään 60°C	55%	80%
2 enintään 75°C	70%	90%
3 enintään 90°C	100%	100%

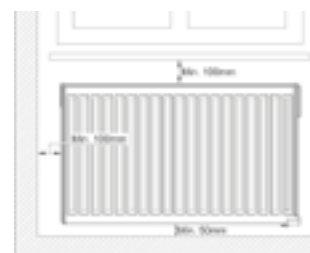
 - Termostaatin materiaali palo- ja UV-suojattu
 - Lämpötilan ohjaus automaattisesti ohjauskellon avulla tai manuaalisesti ohjausjohtimella.
 - Kiinteä sähköasennus "plug-in-liittimin" kytkentärasiaan
 - Valittavissa ohjaavaksi tai orjalämmittimeksi (master/slave).
- LISÄVARUSTEET**
- Pistotulppallisen lämmittimen tyyppi on Yali C P. Keskitetty lämpötilan alennusmahdollisuus/ orjakytkentä ei ole mahdollista tässä mallissa.
 - Liitäntärasian suojakotelo KNDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Ilman suojakotelo IP21.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät Monclac seinäkannattimet ja ruuvit kiinteää asennusta varten.



• Yksielementtinen lämmitin



• Kaksois-elementtinen lämmitin



• Vähimmäisetäisyydet

Mitoitusteho on normaalikorkuiset tilat 60W/m² lattianeliöitä kohden ja korkeammat tilat 25W/m³.

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite** V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
KIINTEÄT LÄMMITTIMET								
YALI C 0304 30x40cm 250W	8129403	250	300	400	230	5	203	252
YALI C 0308 30x80cm 500W	8129405	500	300	800	230	9	216	268
YALI C 0305/2 30x50cm 500W	8129406	500	300	500	230	10	246	305
YALI C 0311 30x110cm 750W	8129408	750	300	1100	230	14	244	303
YALI C 0308/2 30x80cm 750W	8129409	750	300	800	230	15	280	347
YALI C 0310/2 30x100cm 1000W	8129410	1000	300	1000	230	19	306	379
YALI C 0313/2 30x130cm 1250W	8129413	1250	300	1300	230	24	325	403
PISTOTULPALLISET LÄMMITTIMET								
YALI C P 0304 30x40cm 250W	8129453	250	300	400	230	5	203	252
YALI C P 0308 30x80cm 500W	8129455	500	300	800	230	9	216	268
YALI C P 0305/2 30x50cm 500W	8129456	500	300	500	230	10	246	305
YALI C P 0311 30x110cm 750W	8129458	750	300	1100	230	14	244	303
YALI C P 0308/2 30x80cm 750W	8129459	750	300	800	230	15	280	347
YALI C P 0310/2 30x100cm 1000W	8129460	1000	300	1000	230	19	306	379
YALI C P 0313/2 30x130cm 1250W	8129463	1250	300	1300	230	24	325	403

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite** V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
KIINTEÄT LÄMMITTIMET								
YALI C 0506 50x55cm 500W	8129425	500	500	550	230	10	211	262
YALI C 0504/2 50x40cm 500W	8129426	500	500	400	230	12	241	299
YALI C 0508 50x80cm 750W	8129428	750	500	800	230	14	234	290
YALI C 0505/2 50x50cm 750W	8129429	750	500	500	230	15	270	335
YALI C 0511 50x105cm 1000W	8129430	1000	500	1050	230	19	257	319
YALI C 0507/2 50x65cm 1000W	8129431	1000	500	650	230	20	293	363
YALI C 0513 50x130cm 1250W	8129433	1250	500	1300	230	23	273	339
YALI C 0508/2 50x80cm 1250W	8129434	1250	500	800	230	24	315	391
YALI C 0510/2 50x95cm 1500W	8129435	1500	500	950	230	28	357	443
PISTOTULPALLISET LÄMMITTIMET								
YALI C P 0506 50x55cm 500W	8129475	500	500	550	230	10	211	262
YALI C P 0504/2 50x40cm 500W	8129476	500	500	400	230	12	241	299
YALI C P 0508 50x80cm 750W	8129478	750	500	800	230	14	234	290
YALI C P 0505/2 50x50cm 750W	8129479	750	500	500	230	15	270	335
YALI C P 0511 50x105cm 1000W	8129480	1000	500	1050	230	19	257	319
YALI C P 0507/2 50x65cm 1000W	8129481	1000	500	650	230	20	293	363
YALI C P 0513 50x130cm 1250W	8129483	1250	500	1300	230	23	273	339
YALI C P 0508/2 50x80cm 1250W	8129484	1250	500	800	230	24	315	391
YALI C P 0510/2 50x95cm 1500W	8129485	1500	500	950	230	28	357	443

** Saatavana myös 400 V jännitteellä.



- IP44 suojakotelo roiskevedenpitävälle lämmittimelle IP44
- Snro 16 131 00



- Purmon uudet Yali lämmittimet nyt tutuilla Monclac seinäkannakkeilla nopeaan asennukseen.
- Testattu saksalaisen standardin VDI 6036 mukaisesti.



IP 21*



* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa tai pistotulpallisena, muuten mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP21.



YALI GV

Uusi pystysuuntainen Yali GV sopii hyvin seinälle pystysuuntaisena kun tarvitaan paljon tehoa esimerkiksi käytävissä tai kun asennustilaa ei suurten ikkunoiden vuoksi ole. Pystysuuntainen lämmitin sopii myös sisustuselementtinä hyvin ja antaa samalla tehokkaasti lämpöä. Langaton elektroninen termostaatti jossa on digitaalinäyttö. Yhdellä termostaatilla voi ohjata yhtä tai useampaa samassa tilassa olevaa Yali GV lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Kasviöljytäytteinen lämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (Valkoinen RAL 9016).
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
- TERMOSTAATTI**
- Langaton elektroninen termostaatti jossa on digitaalinäyttö. Langaton seinälle asennettava termostaatti joka on ohjelmoitavissa kuudelle kiinteälle toimintatilalle; mukavuus, lämpötilan alennus, pois päältä, pakkassuojaus ja automaattinen. Yhdellä termostaatilla voi ohjata yhtä tai useampaa samassa tilassa olevaa Yali GV, Epok, Tamari. Langila tai Sanbe lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.
- LISÄVARUSTEET**
- Liitäntärasian suojakotelo KNDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Lämmitin on muutoin IP32.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät seinäkannattimet.



IP 32*



* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa , muutoin mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP 32.

KORKEUS 1800 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
YAL GV 18 03 230 08 2	81 297 11	750	300	1 800	230	27	488	605
YAL GV 18 05 230 10 2	81 297 12	1 000	450	1 800	230	35	514	637
YAL GV 18 06 230 13 2	81 297 13	1 250	600	1 800	230	44	566	702

KORKEUS 1950 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
YAL GV 20 06 230 15 2	81 297 14	1 500	600	1 950	230	49	611	758

KORKEUS 2100 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
YAL GV 21 06 230 18 2	81 297 15	1 750	600	2 100	230	54	661	820
YAL GV 21 08 230 20 2	81 297 16	2 000	750	2 100	230	64	713	884

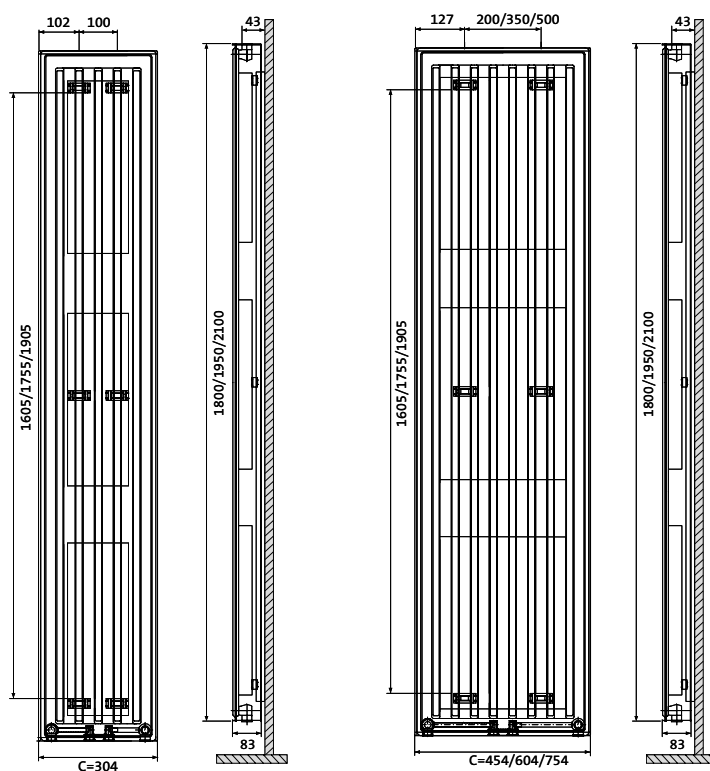


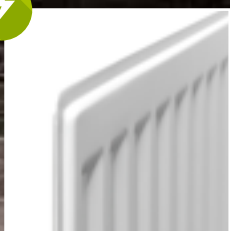
- IP44 suojakotelo roiskevedenpitävälle lämmittimelle IP44
- Snro 16 131 00



Langaton kaukosäädin

Lämmönsäätö asetellaan langattoman elektronisen termostaatin kautta lämmittimen termostaatile. Ohjaava lämpöanturi valittavissa joko näyttö tai lämmittimen termostaatti.





KABA

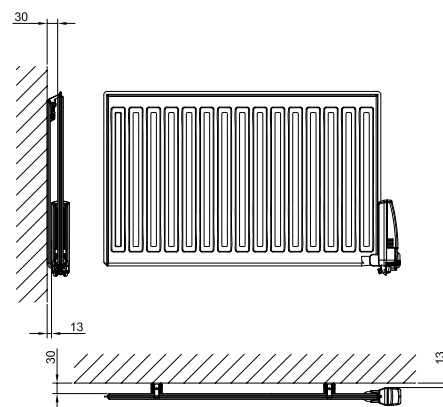
Kaba on oikea valinta täydentäväksi lämmönlähteeksi kodin tiloihin tai tiloihin joita käytetään vain satunnaisesti. Sopii erinomaisesti esimerkiksi autotalliin tai askarteluhuoneeseen silloin kun niissä oleskellaan. Kaban lämmittimen mukana toimitetaan jalkapari ja jolloin sitä on helppo siirtää. Siinä on lämpötilansäädin, joten se on selkeä valinta kodin tiloihin, joissa tarvitaan hieman ylimääräistä lämpöä silloin tällöin.

TEKNISET TIEDOT

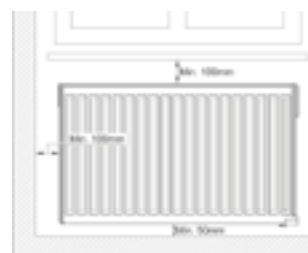
- OMINAISUUDET**
- Kasviöljytäyteinen lämmitin.
 - Jäätymissuoja, oletusarvo 7°C.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (Valkoinen RAL 9016).
 - Miellyttävä ja tasainen lämpö koko pinnalla.
 - Seinätelineen lukitusmahdollisuus.
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
 - Asennus kiinteästi seinälle tai vapaasti lattialle pistotulppaliitännällä.
 - Lämmittimessä ei ole konvektoripeltiä.
 - Lämmitin on oikeakätinen, termostaatti on oikealla alhaalla.

- TERMOSTAATTI**
- Elektroninen termostaatti. Säätimet lämmittimen oikeassa päädyssä alhaalla. Säätöalue 5 - 30°C. Tarkkuus 0,2°C.
 - Lapsilukko termostatissa.
 - Termostaatti iskunkestävää polykarbonaattia.

- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät Monclac seinäkannattimet ja ruuvit kiinteää asennusta varten.
 - Sisältää jalkaparin Kaba 10 ja pistotulppaliitännän.



• Yksielementtinen lämmitin



• Vähimmäisetäisyydet

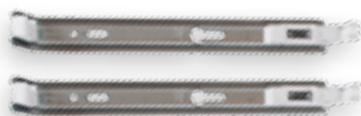
Mitoitusteho on normaalikorkuiset tilat 60W/m² lattianeliöitä kohden ja korkeammat tilat 25W/m³.

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
PISTOTULPALLISET LÄMMITTIMET								
KABA P 0306 30x60cm 250W	8129503	250	300	600	230	5	150	186
KABA P 0311 30x110cm 500W	8129505	500	300	1100	230	9	161	200

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
PISTOTULPALLISET LÄMMITTIMET								
KABA P 0507 50x70cm 500W	8129506	500	500	700	230	11	155	193
KABA P 0511 50x105cm 750W	8129508	750	500	1050	230	14	161	200
KABA P 0514 50x140cm 1000W	8129510	1000	500	1400	230	18	170	211
KABA P 0518 50x175cm 1250W	8129513	1250	500	1750	230	23	199	247



- Purmon uudet Yali lämmittimet nyt tutuilla Monclac seinäkannakkeilla nopeaan asennukseen.
- Testattu saksalaisen standardin VDI 6036 mukaisesti.



IP 44





OHJAUSJÄRJESTELMÄT

OHJAA LÄMMITYSTÄSI

JOHDOTON OHJAUSYKSIKKÖ (TOUCH E3)

OHJAIN (TEMPCO GSM)

KELLO (TEMPCO CENTRAL CLOCK)

VASTAANOTIN (TEMPCO CONNECT)





UUTUUS! LÄMMÖNSÄÄTÖ LANGATTOMAN OHJAIMEN JA WIFI VERKON AVULLA

Sähkölämmittäjät kokevat täysin uudenlaista mukavuutta, sillä Yali lämmittimiä voi säätää uudella tavalla langattoman lähiverkon avulla. Kotiin tai vapaa-ajan asuntoon tullessa ei tarvitse enää kärsiä viileydestä sillä Yali Digital-, Parada- ja Ramo-lämmitystä voi kaukosäätää. Kun nämä Yali mallit yhdistetään langattomaan keskusohjelmointiin, niitä voi säätää helposti selaimen avulla. Kodin voi asettaa lämpiämään juuri oikeaan aikaan älypuhelimien avulla. Tämä sisätilojen lämmittämisen innovaatio auttaa lämmittämään mukavasti ja energiatehokkaasti todellisen lämmöntarpeen mukaan. Sen tarjoaa vain Purmo.

TEKNISET TIEDOT

OHJAUSYKSIKKÖ (WIFI)

- Voidaan liittää johdottomaan ohjaukseen, älypuheliin, tablettiin sekä Wifi verkkoon.
- Käytön ja lämmön ohjaus.
- Mahdollistaa tarpeen mukaisen ja energia- tehokkaan lämmön ohjauksen.
- Kosketusnäyttö 4 tuumaa.
- RF-yhteys lämmittimien kanssa.
- Jopa 50 huonetta (aluetta)
- Jännitteensyöttö kiinteä tai laturilla, sisältyy toimitukseen.
- Kantavuus 300 m ulkona ja 15 m sisällä
- Päivitettävissä SD kortin avulla.

VASTAANOTINTIN

- RF-vastaanotin mahdollistaa Yali Comfort lämmittimen käytön viikkokellon kanssa.
- Tempco Connect -vastaanotin käyttää ohjausjohtimena erillistä nollajohdinta.
- Useita lämmittimiä (max 10 kpl) voidaan kytkeä Tempco vastaanottiin.

GSM

- Helppo asentaa.
- Voidaan asentaa kaikkialla missä GSM yhteys toimii ja verkkojännite 230V on saatavilla.
- SIM-kortti voi olla minkä operaattorin tahansa (ei sisälly toimitukseen).
- Yksinkertainen käyttää tekstiviesteillä.
- Toiminta: Alentaa huonelämmön peruslämpöiseksi tai nostaa mukavuuslämpöön etäkäytössä.
- Moduuli lähettää tekstiviestivaroituksen jos jännitekatkos on pitempi kuin n. 3 minuuttia.
- Sisä- ja ulkolämpötila tiedot tekstiviesti vastauksina.
- Varoitus tulipalosta ja murrosta tekstiviestinä, Huomaa, että jännitekatkoksen aikana näitä ilmoituksia ei saada, koska paristovarakäyntiä näille toiminnoille ei ole.
- Viikkokelloon kytketyn johtimen avulla saadaan johdoton GSM ohjaus*
- GSM-moduulilla voidaan ohjata 50 kpl Purmo lämmitintä (250V/5A). Käyttämällä välirelettä voidaan ohjattavien lämmittimien ja muiden laitteiden määrää kasvattaa.

KELLO

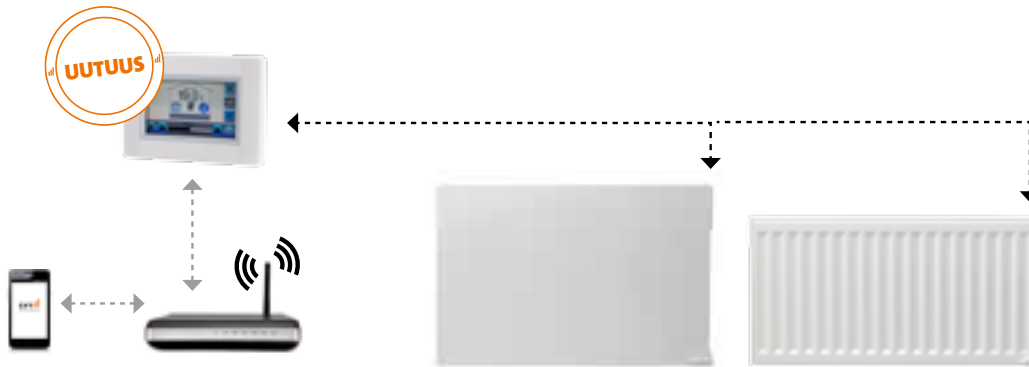
- Helppo asentaa.
- Säästää sähköä pitämällä talon perus- lämpöisenä kun se on tyhjillään.
- Yksinkertainen ohjelmoida.
- Kello on paristokäyttöinen, 3V kahdella AA paristolla.
- Toiminta: Viikko-ohjelman avulla voidaan ohjata talon 4 eri aluetta itsenäisesti mukavuuslämpöön, alennettuun lämpötilaan (yölämpö), jäätymisen estoon tai kokonaan pois päältä.
- Toimii yhdessä Epok, Tamari, Yali GV, Sanbe, Langila, Yali Digital, Parada ja Ramo -lämmittimien kanssa. Yali Comfort lämmittimet tarvitsevat erillisen RF-vastaanottimen toimiakseen. Tällöin ainoastaan mukavuuslämpö ja lämpötilanpudotus ovat valinnaisesti käytössä.
- Voidaan yhdistää GSM moduuliin.

Tyyppi	Snro	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Nimitys	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
TEMPCO TOUCH E3	81 290 00	-	-	-	Johdoton ohjausyksikkö	241	299
TEMPCO GSM NC EH	28 101 01	170	50	230	GSM ohjain	485	601
TEMPCO CLOCK RF EH	28 101 02	130	75	3	RF kello	102	126
TEMPCO CONNECT 1M RF	28 101 03	170	70	230	Vastaanotin	69	86
TEMPCO TOUCH E3 LATURI	81 290 01	-	-	230	Lisätarvike Laturi E3	-	-

* Epok, Tamari, Yali GV, Sanbe, Langila, Yali Digital, Parada ja Ramo lämmittimille. Yali Comfort lämmittimet tarvitsevat lisäksi Tempco RF-vastaanottimen.

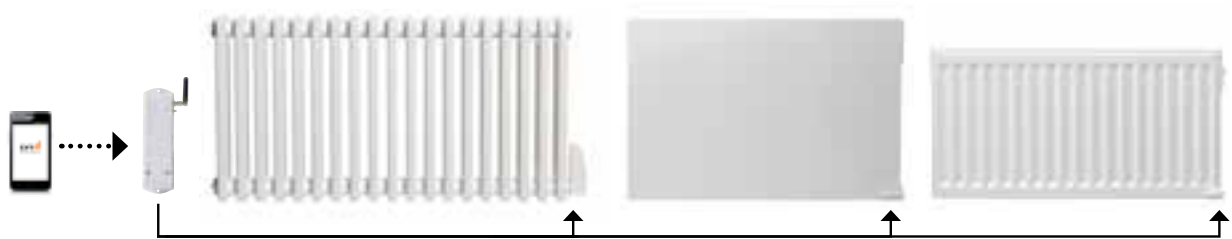
1. OHJAUS KOSKETUSNÄYTÖN AVULLA (WIFI)

Johdoton lämmönsäätö ja -ohjaus ohjausyksikön (WiFi) tai internetin kautta. Mahdollistaa kulutuksen seurannan. Langattomasti Yali Digital, Parada ja Ramo lämmittimien kanssa.



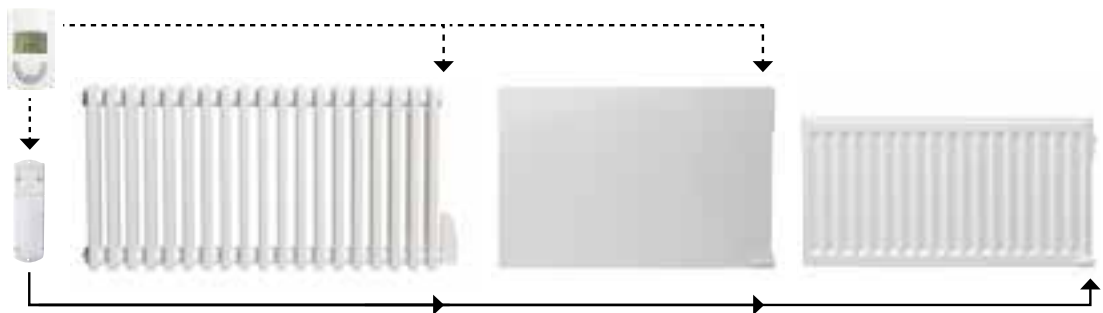
2. OHJAUS GSM LAITTEELLA

Johdollinen lämmönohjaus kaikissa lämmittimissä.



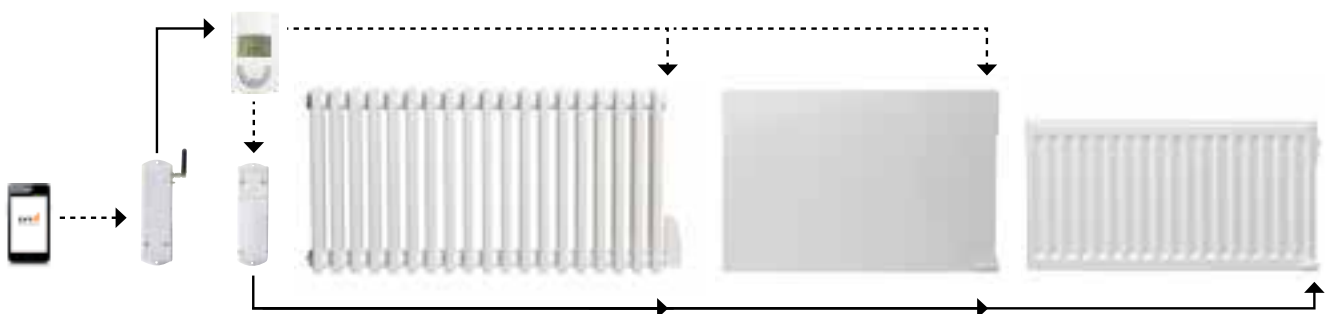
3. OHJAUS KELLOLLA

Lämmönohjaus viikkokellolla. Johdoton ohjaus Epok, Tamari, Yali GV, Langila ja Sanbe sekä Yali Digital, Parada ja Ramo lämmittimille. Johdoton ohjaus Tempco Connect vastaanottimen avulla joka kytketään kytkentäkoteloon Yali Comfort lämmittimissä.



4. OHJAUS GSM LAITTEeseen YHDISTETYN KELLON KANSSA

Kello ohjaa eri alueet ohjelmoinnin mukaan (tavallisimmin kun kaikki lämmittimet toimivat mukavuus ohjelman mukaan). Alennettu lämpötila ohjataan GSM yksikön kautta.





SISUSTUSLÄMMITTIMET

TOIMIVUUTTA JA TYYLIÄ

EPOK H
EPOK V
TAMARI H
TAMARI V
SANBE
LANGILA



EPOK H

Retrohenkisen muotoilunsa ansiosta Epok H sopii niin trendikkääseen kuin perinteisempäänkin sisustukseen. Siinä on käytetty uusinta lämmitystekniikkaa, kuten johdotonta termostaattia joka voi ohjata samassa tilassa yhtä tai useampaa lämmitintä samalla kauko-ohjauksella. Radiaattori muotoilunsa ansiosta sen lämpöä luovuttava pinta-ala on tavallista suurempi.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Sähkökäyttöinen nestetäytteinen jaeradiaattori.
 - Laserhitsattua terästä.
 - Lämmittimen jakeet ovat 50 millimetriä leveitä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (RAL 9016)
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
- TERMOSTAATTI**
- Langaton elektroninen termostaatti jossa on digitaalinäyttö. Langaton seinälle asennettava termostaatti joka on ohjelmoitavissa kuudelle kiinteälle toimintatilalle; mukavuus, lämpötilan alennus, pois päältä, pakkassuojaus ja automaattinen. Yhdellä termostaatilla voi ohjata yhtä tai useampaa samassa tilassa olevaa Yali GV, Epok, Tamari, Langila tai Sanbe lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.
- SISÄLTÖ**
- Seinäkannattimet sisältyvät toimitukseen.

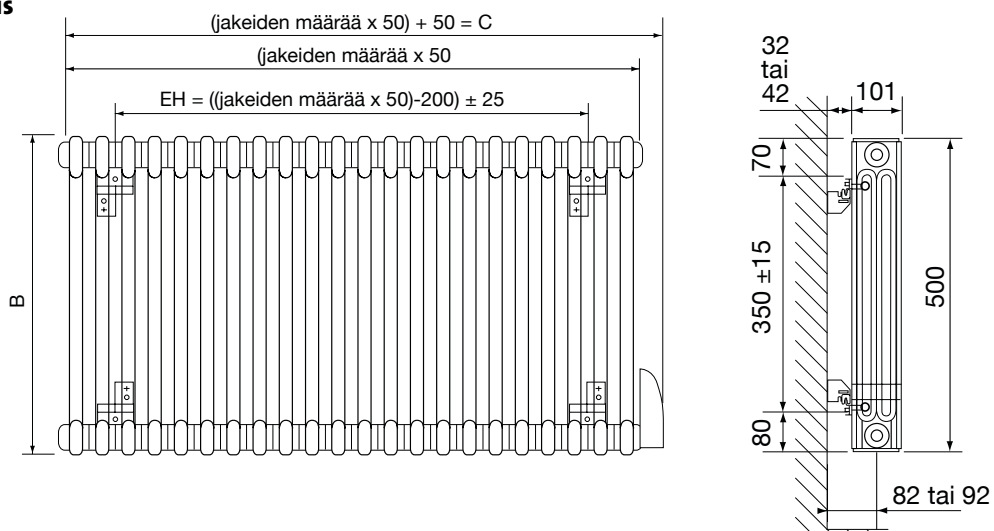


IP 44



KORKEUS 500 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
EPO 05 06 230 05 2	81 297 03	500	500	600	230	21	509	631
EPO 05 08 230 08 2	81 297 04	750	500	800	230	29	646	801
EPO 05 10 230 10 2	81 297 05	1 000	500	1 000	230	39	751	931
EPO 05 13 230 13 2	81 297 06	1 250	500	1 300	230	49	887	1100

**B = korkeus****C = pituus**



EPOK V

Retrohenkisen muotoilunsa ansiosta Epok V sopii niin trendikkääseen kuin perinteisempäänkin sisustukseen. Siinä on käytetty uusinta lämmitystekniikkaa, kuten langatonta, X2D-teknikkaa hyödyntävää lämpötilan säätöä. Radiaattorimuotoilunsa ansiosta sen lämpöä luovuttava pinta-ala on tavallista suurempi.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Sähkökäyttöinen nestetäytteinen jaeradiaattori.
 - Laserhitsattua terästä.
 - Lämmittimen jakeet ovat 50 millimetriä leveitä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (RAL 9016)
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
- TERMOSTAATTI**
- Langaton elektroninen termostaatti jossa on digitaalinäyttö. Langaton seinälle asennettava termostaatti joka on ohjelmoitavissa kuudelle kiinteälle toimintatilalle; mukavuus, lämpötilan alennus, pois päältä, pakkasuojaus ja automaattinen. Yhdellä termostaatilla voi ohjata yhtä tai useampaa samassa tilassa olevaa Yali GV, Epok, Tamari, Langila tai Sanbe lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.
- SISÄLTÖ**
- Seinäkannattimet sisältyvät toimitukseen.



IP 44

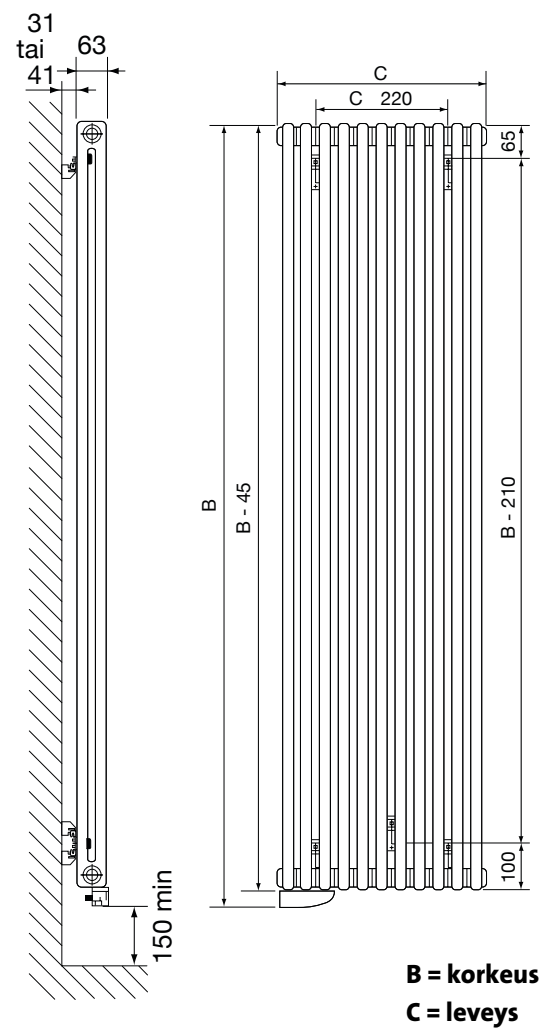


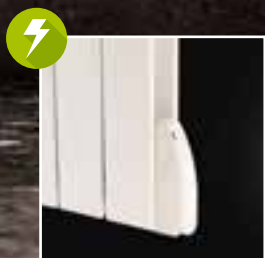
KORKEUS 1845 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
EPO V 19 04 230 10 2	81 297 00	1 000	400	1 845	230	38	756	937
EPO V 19 06 230 15 2	81 297 01	1 500	600	1 845	230	57	919	1140
EPO V 19 08 230 20 2	81 297 02	2 000	800	1 845	230	75	1 108	1374



2 RIVIÄ





TAMARI H

Tamarin selkeät linjat henkivät voimaa ja kauneutta. Lämmittimen ulkoasu on rohkea ja näyttävä, muttei kuitenkaan liian koristeellinen. Se kannattaakin sijoittaa selkeästi esille olo- tai makuuhuoneeseen, jotta sen muotoilu pääsee oikeuksiinsa. Tamari H on varustettu seinälle asennettavalla langattomalla termostaatilla jolla voidaan ohjata samassa tilassa yhtä tai useampaa lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Nestetäytteinen sähkölämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä. Litteät jakeet.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (RAL 9016).
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
- TERMOSTAATTI**
- Langaton elektroninen termostaatti jossa on digitaalinäyttö. Langaton seinälle asennettava termostaatti joka on ohjelmoitavissa kuudelle kiinteälle toimintatilalle; mukavuus, lämpötilan alennus, pois päältä, pakkasuojaus ja automaattinen. Yhdellä termostaatilla voi ohjata yhtä tai useampaa samassa tilassa olevaa Yali GV, Epok, Tamari. Langila tai Sanbe lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.
- LISÄVARUSTEET**
- Liitäntärasian suojakotelo KNDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Lämmitin on muutoin IP 32.
- SISÄLTÖ**
- Seinäkannattimet ja mahdollinen kulmakisko sisältyvät toimitukseen



IP 32*



* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa , muutoin mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP32.

KORKEUS 500 mm

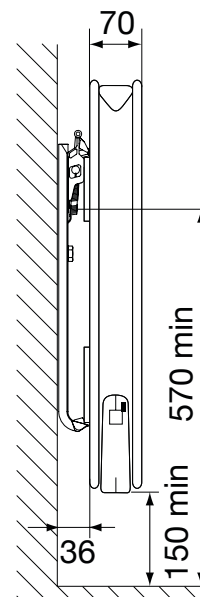
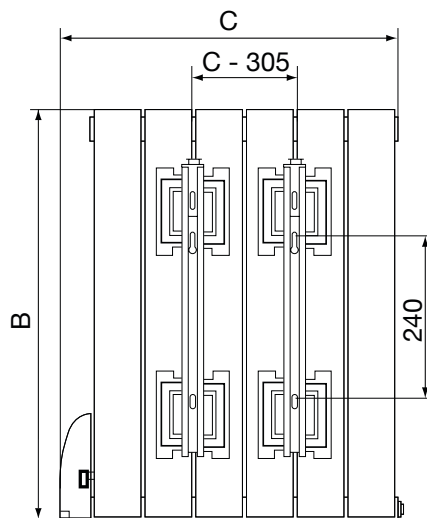
Tyyppi	Snro	Teho W	Korkeus mm	Pituus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
TAM H 05 06 230 05 2	81 281 25	500	500	558	230	19	436	541
TAM H 05 08 230 08 2	81 281 26	750	500	783	230	27	551	683
TAM H 05 11 230 10 2	81 281 27	1 000	500	1 083	230	38	641	795
TAM H 05 14 230 13 2	81 281 29	1 250	500	1 308	230	46	756	937

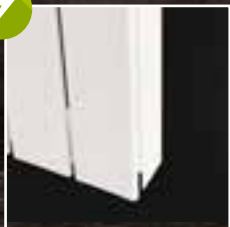


- IP44 suojakotelo roiskevedenpitävälle lämmittimelle IP44
- Snro 16 131 00



B = korkeus
C = pituus





TAMARI V

Tamari V on pystysuuntainen tilaa säästävä lämmitin, leveys alkaen 455 mm. Tamari V on varustettu seinälle asennettavalla langattomalla termostaatilla jolla voidaan ohjata samassa tilassa yhtä tai useampaa lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Nestetäytteinen sähkölämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä. Litteät jakeet.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (RAL 9016).
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
- TERMOSTAATTI**
- Langaton elektroninen termostaatti jossa on digitaalinäyttö.
 - Langaton seinälle asennettava termostaatti joka on ohjelmoitavissa kuudelle kiinteälle toimintatilalle; mukavuus, lämpötilan alennus, pois päältä, pakkasuojaus ja automaattinen. Yhdellä termostaatilla voi ohjata yhtä tai useampaa samassa tilassa olevaa Yali GV, Epok, Tamari, Langila tai Sanbe lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.
- LISÄVARUSTEET**
- Liitäntärasian suojakotelo KNDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Lämmitin muutoin IP 32.
- SISÄLTÖ**
- Seinäkannattimet ja mahdollinen kulmakisko sisältyvät toimitukseen



IP 32*



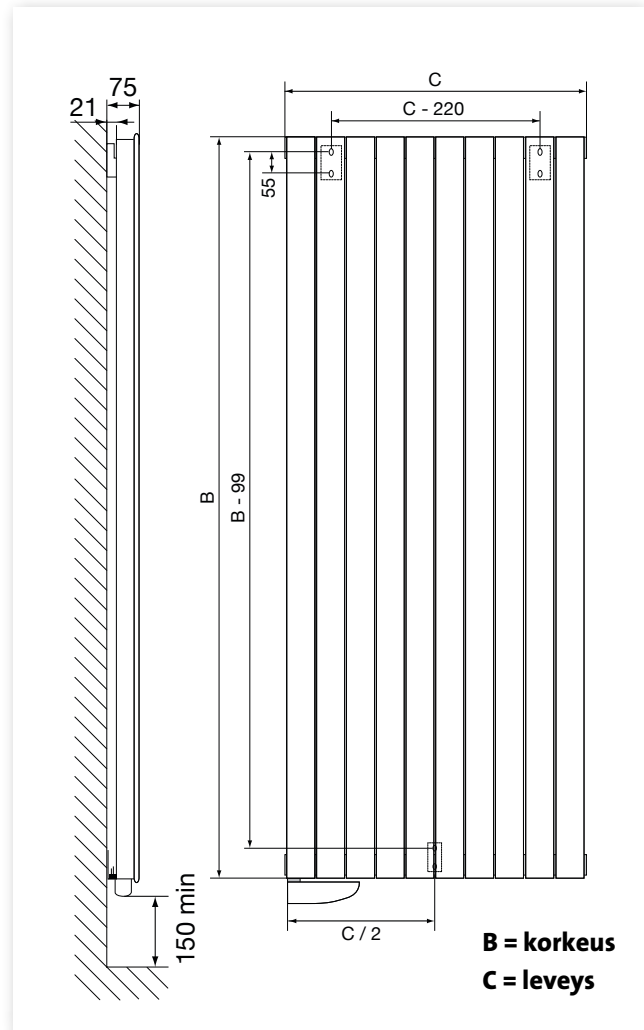
* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa , muutoin mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP32.

KORKEUS 1830 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
TAM V 18 05 230 10 2	81 281 20	1 000	455	1 830	230	33	656	813
TAM V 18 07 230 15 2	81 281 21	1 500	680	1 830	230	46	782	970
TAM V 18 10 230 20 2	81 281 22	2 000	905	1 830	230	58	940	1166



- IP44 suojakotelo roiskevedenpitävälle lämmittimelle IP44
- Snro 16 131 00





LANGILA

Langilan puhtaat ja linjakkaat muodot herättävät esteettisen ja kiinnostusta herättävän tunteen. Elegantti etupaneeli joka sisältää uusinta lämmitystekniikkaa tekee Langilasta sopivan kaikenlaisiin lämmityskohteisiin. Kantikas ja pystysuuntainen lämmitin sopii myös sisustuselementtinä hyvin ja antaa samalla tehokkaasti lämpöä. Vain mielikuvitus on rajana.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Nestetäytteinen sähkölämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (Valkoinen RAL 9016).
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
- TERMOSTAATTI**
- Langaton elektroninen termostaatti jossa on digitaalinäyttö. Langaton seinälle asennettava termostaatti joka on ohjelmoitavissa kuudelle kiinteälle toimintatilalle; mukavuus, lämpötilan alennus, pois päältä, pakkasuojaus ja automaattinen. Yhdellä termostaatilla voi ohjata yhtä tai useampaa samassa tilassa olevaa Yali GV, Epok, Tamari, Langila tai Sanbe lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.
- LISÄVARUSTEET**
- Pyyheteline LAN V TR lisävarusteena tyypin mukaan
 - Liitäntärasian suojakotelo KNDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Lämmitin on muutoin IP32.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät seinäkannattimet.



IP 32*



* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa , muutoin mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP 32.

KORKEUS 1800 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
LAN V 18 03 230 08 2	81 297 21	750	325	1 800	230	29	570	707
LAN V 18 05 230 10 2	81 297 22	1 000	475	1 800	230	40	622	771
LAN V 18 06 230 13 2	81 297 23	1 250	625	1 800	230	52	674	836

KORKEUS 1950 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
LAN V 20 06 230 15 2	81 297 24	1 500	625	1 950	230	57	727	901

KORKEUS 2100 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
LAN V 21 06 230 18 2	81 297 25	1 750	625	2 100	230	62	785	973
LAN V 21 08 230 20 2	81 297 26	2 000	775	2 100	230	75	849	1053

LANGILA + PYYHETELINE

Tyyppi	Snro	Leveys mm	Korkeus mm	Väri	Nimitys	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
LAN V TR 03	81 297 27	365	40	Teräs	Langila leveys 325 mm	121	150
LAN V TR 05	81 297 28	515	40	Teräs	Langila leveys 475 mm	121	150
LAN V TR 06	81 297 29	665	40	Teräs	Langila leveys 625 mm	121	150
LAN V TR 08	81 297 30	815	40	Teräs	Langila leveys 775 mm	121	150

SISUSTA VÄREILLÄ

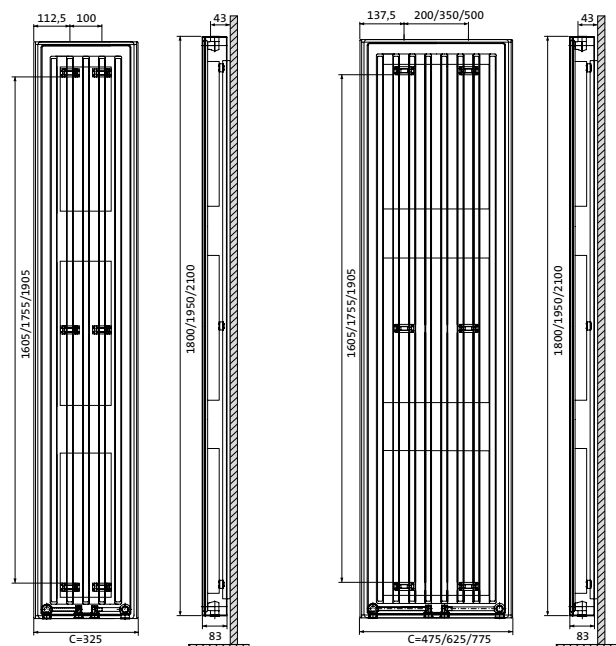
Purmo lämmittimien värivalikoima on laaja. Valkoisen RAL 9016 värin lisäksi voit valita 12 eri metalli- tai mattapintaisista väreistä. Katso s. 65

HINTALISÄYS +20%

Kysy lisää jälleenmyyjältämme.



• Pyyheteline lisävarusteena





SANBE

Sanben modernit, tyylikkää ja pyöreän puhtaat muodot tuovat tyyliä kaikkiin tiloihin, klassisiin ja moderniin. Kuten Langila sulkee sen suuri etupaneeli uusinta lämmitystekniikkaa sisälleen täydellisesti. Kuitenkaan ne eivät ole samanlaisia. Sanbe, kuten sen muodot kertovat, esittelee toisenlaista eleganssia pyöreiden kulmiensa ansiosta samalla kun se antaa tehokkaasti lämpöä.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Nestetäytteinen sähkölämmitin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Kestävä valkoinen epoksimaalipinnoite (Valkoinen RAL 9016).
 - Hajuton ja allergiaystävällinen.
- TERMOSTAATTI**
- Langaton elektroninen termostaatti jossa on digitaalinäyttö. Langaton seinälle asennettava termostaatti joka on ohjelmoitavissa kuudelle kiinteälle toimintatilalle; mukavuus, lämpötilan alennus, pois päältä, pakkassuojaus ja automaattinen. Yhdellä termostaatilla voi ohjata yhtä tai useampaa samassa tilassa olevaa Yali CV, Epok, Tamari, Langila tai Sanbe lämmitintä samalla kauko-ohjauksella.
- LISÄVARUSTEET**
- Pyyheteline SAN V TR lisävarusteena tyyppiin mukaan
 - Liitäntärasian suojakotelo KINDIP44 (Snro 16 131 00) kun tarvitaan roiskevedenpitävä IP44 lämmitin asennus. Lämmitin on muutoin IP32.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät seinäkannattimet.



IP 32*



* IP 44 erillisen lisävaruste suojakotelon kanssa , muutoin mukana tulevan kytkentäkotelon kanssa IP 32.

KORKEUS 1800 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
SAN V 18 03 230 08 2	81 297 31	750	380	1 800	230	29	570	707
SAN V 18 05 230 10 2	81 297 32	1 000	530	1 800	230	40	622	771
SAN V 18 06 230 13 2	81 297 33	1 250	680	1 800	230	52	674	836

KORKEUS 1950 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
SAN V 20 06 230 15 2	81 297 34	1 500	680	1 950	230	57	727	901

KORKEUS 2100 mm

Tyyppi	Snro	Teho W	Leveys mm	Korkeus mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
SAN V 21 06 230 18 2	81 297 35	1 750	680	2 100	230	62	785	973
SAN V 21 08 230 20 2	81 297 36	2 000	830	2 100	230	75	849	1053

SANBE + PYYHETELINE

Tyyppi	Snro	Leveys mm	Korkeus mm	Väri	Nimitys	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
SAN V TR 03	81 297 37	412,5	40	Teräs	Sanbe leveys 380 mm	121	150
SAN V TR 05	81 297 38	562,5	40	Teräs	Sanbe leveys 530 mm	121	150
SAN V TR 06	81 297 39	712,5	40	Teräs	Sanbe leveys 680 mm	121	150
SAN V TR 08	81 297 40	862,5	40	Teräs	Sanbe leveys 830 mm	121	150

SISUSTA VÄREILLÄ

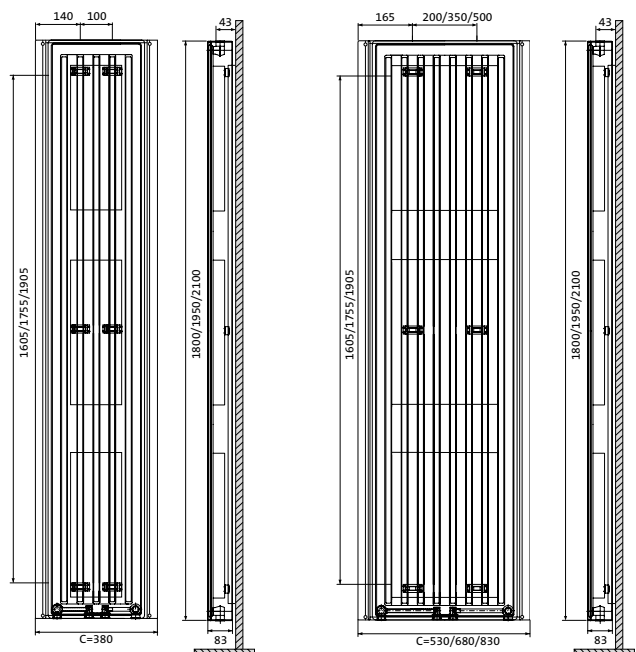
Purmo lämmittimien värivalikoima on laaja. Valkoisen RAL 9016 värin lisäksi voit valita 12 eri metalli- tai mattapintaisista väreistä. Katso s. 65

HINTALISÄYS +20%

Kysy lisää jälleenmyyjältämme.



• Pyyheteline lisävarusteena





PYYHEKUIVAIMET

YLELLISYYTTÄ KOTIIN

NILA

NILA R

NILA TI

ATHENA A

ATHENA E

ATHENA S

MURIA

MURIA R

MURIA TI

JARL

ALOID

ALOID IR

ALOID X

BANDAI

BANDAI IR





NILA

Perinteiseen muotoiluun pohjautuva Nila sopii jokaiseen tilaan. Kuivain on saatavana kromisena ja kiiltävän valkeaksi maalattuna ja sen pyöreät kulmat ja tangot saavat aikaan pehmeän vaikutelman. R-mallin pintalämpötilasäätimen ansiosta lämpötila pysyy aina sopivalla tasolla. Nila -kuivaimen liitäntäjohto voidaan jättää näkyville tai upottaa seinärakenteeseen, joten kuivain sulautuu saumattomasti keittiön tai kylpyhuoneen sisustukseen. Liitäntä voidaan tehdä joko kuivaimen oikeasta tai vasemmasta alakulmasta. Nila-mallissa on virtakytkin. Nila R-mallissa on portaaton pintalämpötilasäädin 38-60°C. Nila Ti-mallissa on 2-8 tunnin ajastin tai jatkuva lämmitys.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Nestetäytteinen pyyhekuivain.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Helppo asentaa.
 - Äänetön ja hajuton.
 - Värit kromi ja valkea RAL 9016.
 - Matala energiankulutus (70-100 W). Säädetty R-malli vieläkin vähemmän.
 - Nila/Nila R/Nila Ti on saatavana kahtena eri leveytenä: 45 ja 62 cm.
 - Pintalämpötila korkeintaan 60°C. Säädetty R-mallissa 38-60°C

- ASENNUS JA KYTKENTÄ**
- Kaksinapainen virrankatkaisin (päälle/pois).
 - Piilotettu tai näkyvillä oleva liitäntäjohto.
 - Kytkimen kotelo voidaan sijoittaa alas oikealle tai vasemmalle asennuksen yhteydessä.
 - Kiinteä asennus.
 - Nila -mallissa on virtakytkin.
 - Nila R -mallissa on portaaton pintalämpötilasäädin 38-60 astetta.
 - Nila Ti-mallissa on 2-8 tunnin ajastin tai jatkuva lämmitys.

- LISÄVARUSTEET**
- Pyyheteline TH-C saatavana lisävarusteena, Snro 81 285 52.

- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät 1,5 metriä pitkä kytketty liitosjohto ja pistotulppa sekä asennusruvit.



- Pyyheteline Nila TH-C lisävarusteena. Syvyys 290 mm. Snro 81 285 52

NILA

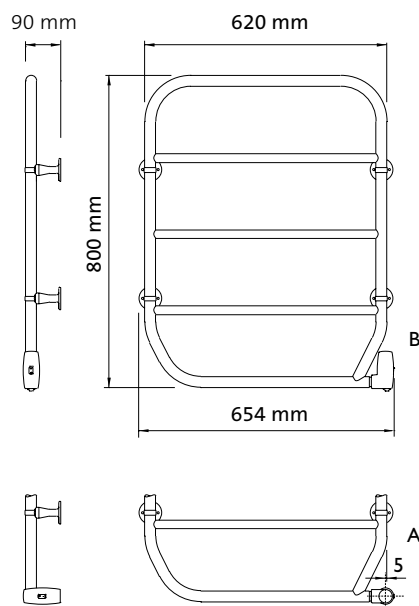
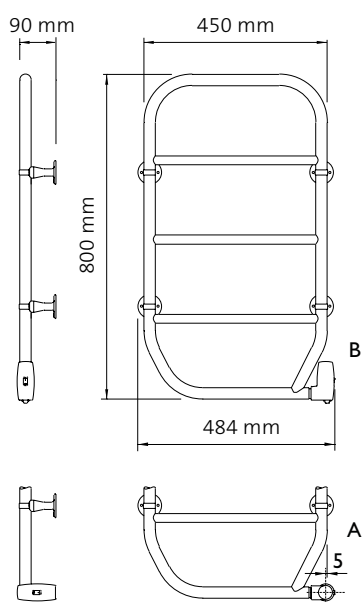
Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
NIL P 08 05 230 01 1 C	81 285 60	Kromi	70	800	450	230	6	243	301
NIL P 08 05 230 01 1 W	81 285 59	Valkea RAL 9016	80	800	450	230	6	228	283
NIL P 08 06 230 01 1 C	81 285 58	Kromi	80	800	620	230	7	252	312
NIL P 08 06 230 01 1 W	81 285 57	Valkea RAL 9016	100	800	620	230	7	233	289

NILA R

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
NIL R P 08 05 230 01 1 C	81 285 01	Kromi	70	800	450	230	6	243	301
NIL R P 08 05 230 01 1 W	81 285 04	Valkea RAL 9016	80	800	450	230	6	228	283
NIL R P 08 06 230 01 1 C	81 285 05	Kromi	80	800	620	230	7	252	312
NIL R P 08 06 230 01 1 W	81 285 08	Valkea RAL 9016	100	800	620	230	7	233	289

NILA TI

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
NIL TI P 0805 230 01 1 C	81 285 21	Kromi	70	800	450	230	6	279	346
NIL TI P 0805 230 01 1 W	81 285 22	Valkea RAL 9016	80	800	450	230	6	262	325
NIL TI P 0806 230 01 1 C	81 285 23	Kromi	80	800	620	230	7	289	358
NIL TI P 0806 230 01 1 W	81 285 24	Valkea RAL 9016	100	800	620	230	7	267	331



• Nila | Nila R | Nila Ti



• Kromi

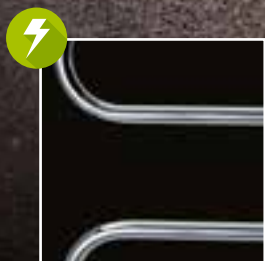


• Valkea RAL 9016



IP 44



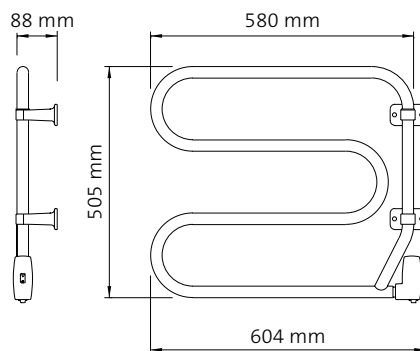


MURIA

Muria R vangitsee katseen kaarillaan ja tarjoaa runsaasti tilaa pyyheliinojen ripustamista varten. Se on tilankäytöltään varsin tehokas, ja lämpötilasäätimen ansiosta pintalämpötila pysyy aina sopivalla tasolla. Järkevästi suunniteltu kuivain sopii pieniinkin tiloihin, sillä sitä voi myös kääntää 180 astetta. Väri vaihtoehtoina ovat kromi ja valkea RAL 9016. Saatavilla on myös Muria-malli, jossa on lämpötilan säätimen sijaan virtakytkin. Muria Ti -mallissa on 2-8 tunnin ajastin tai jatkuva lämmitys.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Nestetäytteinen, 180 astetta kääntyvä pyyhkekuivain vahvistetuilla saranoin.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Helppo asentaa.
 - Äänetön ja hajuton.
 - Värit kromi ja valkea RAL 9016.
 - Erittäin matala energiankulutus (70 W).
 - Säädettävä R-malli vieläkin vähemmän.
 - Pintalämpötila korkeintaan 60 °C.
 - Säädettävässä R-mallissa 38-60 °C
- ASENNUS JA KYTKENTÄ**
- Kaksinapainen virrankatkaisin (pälle/pois).
 - Kytkenäkotelon alhaalla.
 - Muria -mallissa on virtakytkin.
 - Muria R -mallissa on portaaton pintalämpötilasäädin 38-60 astetta.
 - Muria Ti -mallissa on 2-8 tunnin ajastin tai jatkuva lämmitys.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät 1,5 metriä pitkä kytketty liitosjohto ja pistotulppa sekä asennusruuvit.



• Muria | Muria R | Muria Ti

MURIA

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
MUR P 05 06 230 01 1 W	81 285 49	Valkea RAL 9016	70	505	580	230	5	179	222
MUR P 05 06 230 01 1 C	81 285 48	Kromi	70	505	580	230	5	191	237

MURIA R

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
MUR R P 05 06 230 01 1 W	81 285 10	Valkea RAL 9016	70	505	580	230	5	179	222
MUR R P 05 06 230 01 1 C	8128509	Kromi	70	505	580	230	5	191	237

MURIA TI

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
MUR TI P 0506 230 01 1 W	81 285 12	Valkea RAL 9016	70	505	580	230	5	205	254
MUR TI P 0506 230 01 1 C	81 285 11	Kromi	70	505	580	230	5	219	272



• Kromi



• Valkea RAL 9016



IP 44



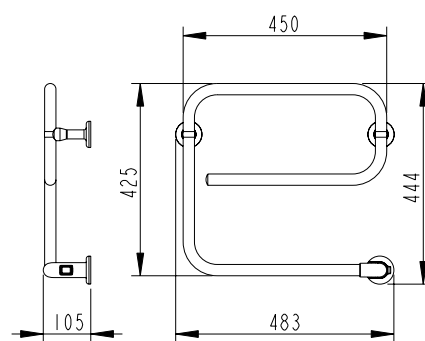


ATHENA A

Rohkeista geometrisista muodoista pitävän kannattaa valita Athena A. Sen kaarien ja suorien kulmien yhdistelmä herättää huomion, mutta tarjoaa myös runsaasti kuivaustilaa. Kaikki Athena-mallit ovat erittäin monipuolisia, sillä asennus voidaan tehdä käsisyydestä ja asennosta riippumatta. Huomaamattoman liitännän ansiosta kuivain voidaan yhdistää joko pistotulppaliitännän avulla pistorasiaan tai sähköliitäntä voidaan upottaa seinärakenteeseen, jolloin se sulautuu sisustukseen täydellisesti. Helppokäyttöinen Athena A lämpenee yhdellä virtakytkimen napsautuksella.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Sähkökäyttöinen, kuiva pyyhekuivain lämpökaapelivastuksella.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Käsisyyys vapaasti valittavissa
 - Värit kromi ja valkea RAL 9016.
 - Erittäin matala energiankulutus (40-55 W).
 - Kaksoiseristetty rakenne.
 - Pintalämpötila korkeintaan 60 °C.
- ASENNUS JA KYTKENTÄ**
- Kaksinapainen virtakytkin merkkivalolla (pälle/pois).
 - Helppo asentaa. Valitse asennuksen yhteydessä käsisyyys ja tuleeko virtakytkin ylös vai alas.
 - Sähköliitäntä voidaan valita, piilotettu uppoasennus tai näkyvä pistotulppallinen.
 - Ei tarvitse vikavirtasuojakytkintä, koska kaksoiseristetty rakenne.
 - Lämmitysvastus on lämpökaapeli ja seinäkiinnikkeissä on piilotetut ruuvit kannat.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät 1,5 metriä pitkä kytketty liitosjohto ja pistotulppa sekä asennusruuvit.



• Athena A

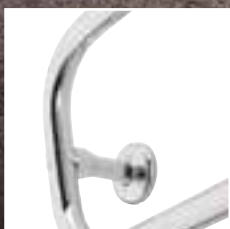
ATHENA A

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
ATHAP0505 23001 2C	8128601	Kromi	40	425	450	230	2	96	119
ATHAP0505 23001 2W	8128602	Valkea RAL 9016	55	425	450	230	2	77	95



IP 44





ATHENA E

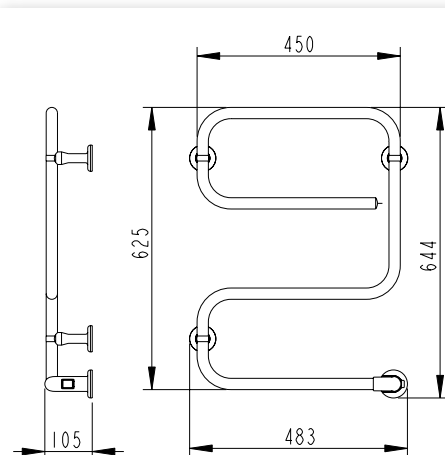
Rohkeista geometrisista muodoista pitävän kannattaa valita Athena E. Sen kaarien ja suorien kulmien yhdistelmä herättää huomion, mutta tarjoaa myös runsaasti kuivaustilaa. Kaikki Athena-mallit ovat erittäin monipuolisia, sillä asennus voidaan tehdä käsisyödestä ja asennosta riippumatta. Huomaamattoman liitännän ansiosta kuivain voidaan yhdistää joko pistotulppaliitännän avulla pistorasiaan tai sähköliitainta voidaan upottaa seinärakenteeseen, jolloin se sulautuu sisustukseen täydellisesti. Helppokäyttöinen Athena E lämpenee yhdellä virtakytkimen napsautuksella.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Sähkökäyttöinen, kuiva pyyhekuivain lämpökaapelivastuksella.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Käsisyys vapaasti valittavissa
 - Värit kromi ja valkea RAL 9016.
 - Erittäin pieni energiankulutus (55–70 W).
 - Kaksoiseristetty rakenne.
 - Pintalämpötila korkeintaan 60 °C.

- ASENNUS JA KYTKENTÄ**
- Kaksinapainen virtakytkin merkkivalolla (päälle/pois).
 - Helppo asentaa. Valitse asennuksen yhteydessä käsisyys ja tuleeko virtakytkin ylös vai alas.
 - Sähköliitainta voidaan valita, piilotettu uppoasennus tai näkyvä pistotulppallinen.
 - Ei tarvitse vikavirtasuojakytkintä, koska kaksoiseristetty rakenne.
 - Lämmitysvastus on lämpökaapeli ja seinäkiinnikkeissä on piilotetut ruuvit kannat.

- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät 1,5 metriä pitkä kytketty liitosjohto ja pistotulppa sekä asennusruuvit.



• Athena E

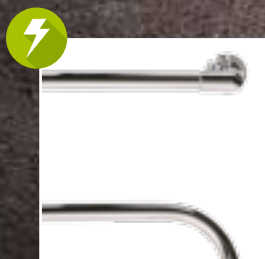
ATHENA E

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
ATH E P 06 05 230 01 2 C	81 286 03	Kromi	55	625	450	230	3	110	136
ATH E P 06 05 230 01 2 W	81 286 04	Valkea RAL 9016	70	625	450	230	3	90	112



IP 44



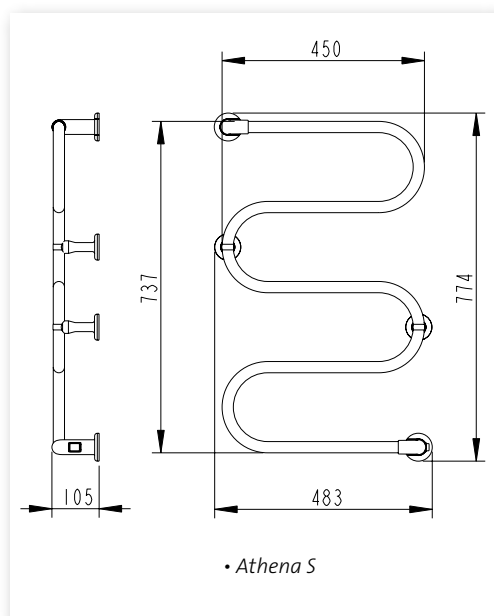


ATHENA S

Athena S aaltoilevine muotoineen tuo kylpyhuoneeseen harmonisen tunnelman. Se osoittaa nopeasti arvonsa sisustuksellisenä elementtinä ja käytännöllisenä kylpyhuoneen osana, sillä ripustustilaa on riittämiin. Athena S voidaan asentaa vapaasti virtakytkin alas tai ylös, oikea tai vasen käsisesti. Sulavalinjaisen kuivaimen liittäminen on huomaamattomassa kohdassa, joten se voidaan liittää suoraan sähköverkkoon tai yhdistää pistotulppaliitännän avulla. Athena S -mallissa on helpokäyttöinen virtakytkin.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Sähkökäyttöinen, kuiva pyyhekuivain lämpökaapelivastuksella.
 - Valmistettu kestävästä, laadukkaasta teräksestä.
 - Käsisyy vapaasti valittavissa
 - Värit kromi ja valkea RAL 9016.
 - Erittäin pieni energiankulutus (50–65 W).
 - Kaksoiseristetty rakenne.
 - Pintalämpötila korkeintaan 60 °C.
- ASENNUS JA KYTKENTÄ**
- Kaksinapainen virtakytkin merkkivalolla (päälle/pois).
 - Helppo asentaa. Valitse asennuksen yhteydessä käsisyy ja tuleeko virtakytkin ylös vai alas.
 - Sähköliitäntä voidaan valita, piilotettu uppoasennus tai näkyvä pistotulppallinen.
 - Ei tarvitse vikavirtasuojakytkintä, koska kaksoiseristetty rakenne.
 - Lämmitysvastus on lämpökaapeli ja seinäkiinnikkeissä on piilotetut ruuvien kannat.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät 1,5 metriä pitkä kytketty liitosjohto ja pistotulppa sekä asennusruuvit.



ATHENA S

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	Paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
ATHSP0705 230 01 2 C	81 286 05	Kromi	50	737	450	230	3	115	143
ATHSP0705 230 01 2 W	81 286 06	Valkea RAL 9016	65	737	450	230	3	96	119



IP 44





JARL

Kun kylpyhuone ja keittiö ovat ahkerassa käytössä, pyyheliinojen kastumista ei voi välttää. Näiden tilojen lämmitysratkaisuksi sopii Jarl, joka toimii järkevän muotoilunsa ansiosta lämmittimenä ja pyyhekuivaimena. Pyyhetankojen runsas määrä takaa sen, että kuivapyyheliina on aina käden ulottuvilla. Säätimien lisäksi Jarlissa on kellotermostaatti, joten sen voi asettaa kuivaamaan täydellä teholla kahdeksi tunniksi päivittäin. Jarl on ihanteellinen ratkaisu elämään kuhisevaan kylpyhuoneeseen.

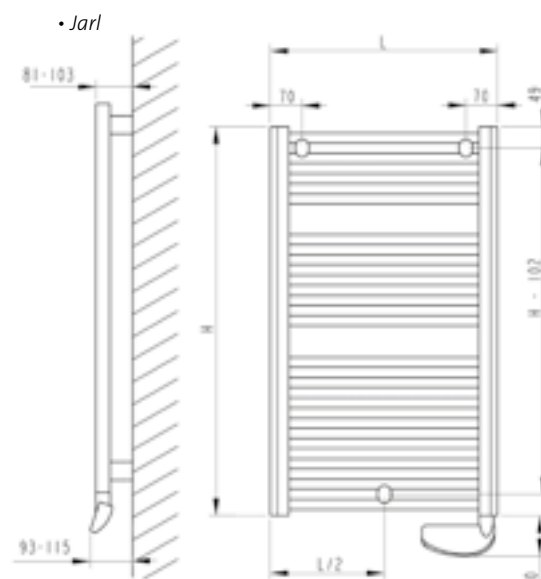
TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Sähkökäyttöinen nestetäytteinen pyyhekuivain/lämmitin.
 - Kestävä epoksimaalipinnoite (RAL 9016).
 - Suorat sivukanavat. D:n muotoiset pystyputket.
 - Helppo asentaa.
 - Ei tarvitse vikavirtasuojakytkintä, koska kaksoiseristetty rakenne.
- TERMOSTAATTI**
- Neljään eri asentoon säädettävä elektroninen termostaatti: Pakkassuoja 7°C. ECO, alin lämpötila 16°C (pakkassuoja poiskytkettynä). 18°-24°C. Täysi teho.
 - 2 tunnin pakko-ohjaus kellolla- tai käsinohjattuna
 - Voidaan asentaa vain oikeakätisenä näkyvällä johdolla.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät 90 cm:n termostaatin taakse kytketty liitäntäkaapeli ilman pistotulppaa ja seinäkiinnikkeet.

JARL

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
JAR 10 05 230 03 2 W	81 285 43	Valkea	300	953	500	230	12	554	687
JAR 13 05 230 05 2 W	81 285 44	Valkea	500	1 313	500	230	17	607	753
JAR 16 06 230 08 2 W	81 285 45	Valkea	750	1 628	600	230	24	678	841

Tyyppi	Korkeus HC (mm)	Korkeus sis. termos- taattikotelon (mm)
JAR 10 05	863	953
JAR 13 05	1 222	1 313
JAR 16 06	1 538	1 628



IP 44





ALOID

Kromipintainen Alaid IR on varustettu pyöreillä, putkimaisilla pyyhetangoilla, joten kuivauspinta-alaa mahtuu pieneenkin tilaan runsaasti. Kuivain sopii modernin ulkoasunsa ansiosta erinomaisesti kylpyhuoneeseen tai keittiöön, joissa halutaan välttää tavanomaisia ratkaisuja. Erillinen termostaatti säättää lämpötilaa infrapunasignaalien avulla. Paristokäyttöinen termostaatti voidaan sijoittaa niin, että se on helposti käsillä. Termostaattia voi käyttää manuaalisesti tai sisäisen ajastimen avulla, joka voidaan asettaa täydelle teholle kahden tunnin ajaksi kaksi kertaa vuorokaudessa, jolloin saadaan optimaalinen kuivausteho silloin, kun kylpyhuonetta käytetään eniten. Saatavilla on myös valkea, kiiltäväpintainen, elektronisella termostaatilla varustettu Alaid sekä Alaid X, jonka lämmöntuotannossa hyödynnetään sekä sähköä että keskuslämmitysjärjestelmää.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Sähkökäyttöinen nestettytteen pyyhekuivain/lämmitin.
 - Äänetön ja hajuton.
 - Helppo asentaa.
 - Valkoiseksi maalattu tai kromi.
 - Pintalämpötila korkeintaan 60°C
 - Ei tarvitse vikavirtasuojakytkintä, koska kaksoiseristetty rakenne.

- TERMOSTAATTI**
- Neljään eri asentoon säädettävä elektroninen termostaatti: Pakkassuoja 7°C. ECO, alin lämpötila 16°C (pakkassuoja poiskytkettynä). 18°-24°C. Täysi teho.
 - 2 tunnin pakko-ohjaus kellolla- tai käsinohjattuna
 - Alaid IR:ssä on paristokäyttöinen elektroninen seinään asennettava termostaatti suunnattavalla IR-kaukosäätimellä.
 - Voidaan asentaa vain oikeakätisenä näkyvällä johdolla.

- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät 90 cm liitäntäkaapeli ilman pistotulppaa ja seinäkiinnittimet. Alaid X sisältää täydellisen venttiilipaketin vesiliitäntää varten venttiili on muunneltavissa yhden ja kahden putken järjestelmille).
 - Venttiilipaketti sijaitsee vasemmalla ja sähkötermostaatti on sijoitettu oikealle puolelle (ei käännettävä).



- *Seinälle asennettava suunnattava IR-infrapunatermostaatti.*
- *Säädin lämpötilan säätää varten välillä 5-30 °C*
- *Ajastin kahden päivittäisen ajan ohjelmointia varten, jolloin kuivain käy täydellä teholla kahden tunnin ajan, tai manuaalista säätämistä varten tarvittaessa.*

ALAI

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
ALAI 10 05 230 03 2 W	81 281 33	Valkea RAL 9016	300	953	500	230	9	556	689
ALAI 13 05 230 05 2 W	81 281 35	Valkea RAL 9016	500	1 313	500	230	13	610	756

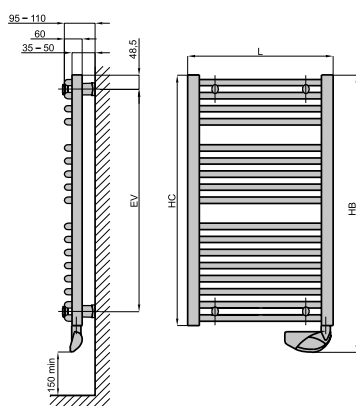
ALAI IR

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
ALAI IR 13 05 230 03 2 C	81 281 56	Kromi	300	1 342	500	230	13	796	987
ALAI IR 17 06 230 05 2 C	81 281 58	Kromi	500	1 657	600	230	19	1300	1612

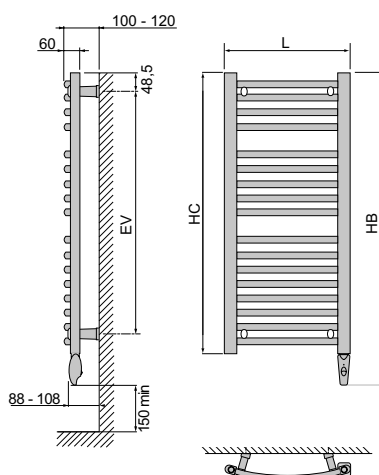
ALAI X

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
ALAI X 10 05 230 03 2 W	81 281 43	Valkea RAL 9016	300	953	500	230	9	722	895
ALAI X 13 05 230 05 2 W	81 281 45	Valkea RAL 9016	500	1 313	500	230	13	776	962

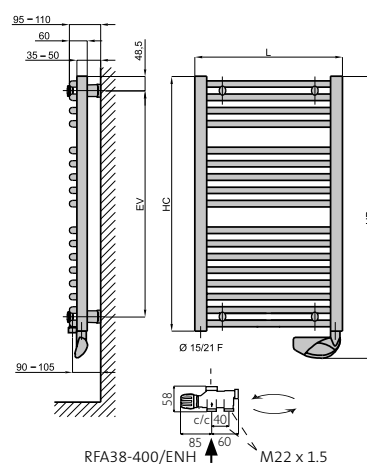
• Alaid



• Alaid IR



• Alaid X



Tyyppi	Korkeus HC (mm)	Korkeus sis. termos-taattikotelon (mm)
ALAI 10 05	862	953
ALAI 13 05	1222	1 313

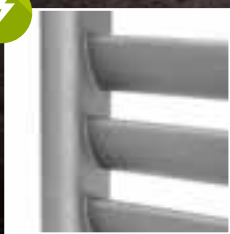
Tyyppi	Korkeus HC (mm)	Korkeus sis. termos-taattikotelon (mm)
ALAI IR 13 05	1 222	1 342
ALAI IR 17 06	1 537	1 657

Tyyppi	Korkeus HC (mm)	Korkeus sis. termos-taattikotelon (mm)
ALAI X 10 05	862	953
ALAI X 13 05	1 222	1 313



IP 44





BANDAI

Bandai IR kapeine pyyhetankoineen on niin hopeisessa vakiosävyssään kuin 18 valinnaisessa värisävyssä elegantti lisä kylpyhuoneeseen tai keittiöön. Erillinen paristokäyttöinen termostaatti säätelee lämpötilaa infrapunasäteiden avulla, joten se voidaan sijoittaa seinälle helposti ulottuville. Termostaattia voidaan säätää manuaalisesti tai kellokytkimellä, jolla kuivain voidaan asettaa täydelle teholle kahdeksi tunniksi kahdesti päivässä. Näin kuivain on tehokkaimmillaan juuri silloin, kun kylpyhuonetta käytetään ahkerimmin. Saatavilla on myös valkea, kiiltäväpintainen, elektronisella termostaatilla varustettu Bandai.

TEKNISET TIEDOT

- OMINAISUUDET**
- Sähkökäyttöinen nestetäytteinen pyyhekuivain/lämmitin.
 - Äänetön ja hajuton.
 - Helppo asentaa.
 - Bandai on väriltään valkea ja Bandai IR on väriltään hopea, mutta se voidaan tilata erikoistilauksena vapaavalintaisella RAL-värillä (katso tilattavissa olevat värit kotisivulta).
 - Pintalämpötila korkeintaan 60°C
 - Ei tarvitse vikavirtasuojakytkintä, koska kaksoiseristetty rakenne.
- TERMOSTAATTI**
- Neljään eri asentoon säädettävä elektroninen termostaatti: Pakkassuoja 7°C. ECO, alin lämpötila 16°C (pakkassuoja poiskytettynä). 18°-24°C. Täysi teho.
 - 2 tunnin pakko-ohjaus kellolla- tai käsinohjattuna.
 - Bandai IR:ssä on elektroninen seinään asennettava termostaatti suunnattavalla IR-kaukosäätimellä.
 - Voidaan asentaa vain oikeakätisenä näkyvällä johdolla.
- SISÄLTÖ**
- Toimitukseen sisältyvät 90 cm liitäntäkaapeli ilman pistotulppaa ja seinäkiinnittimet.



- Seinälle asennettava suunnattava IR-infrapunatermostaatti.
- Säädin lämpötilan säätöä varten välillä 5-30 °C
- Ajastin kahden päivittäisen ajan ohjelmointia varten, jolloin kuivain käy täydellä teholla kahden tunnin ajan, tai manuaalista säätämistä varten tarvittaessa.

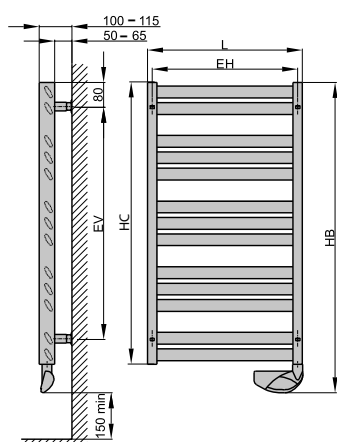
BANDAI

Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
BAN 10 04 230 03 2 W	81 281 63	Valkea RAL 9016	300	1 003	400	230	12	542	672
BAN 14 04 230 04 2 W	81 281 64	Valkea RAL 9016	400	1 427	400	230	15	596	739

BANDAI IR

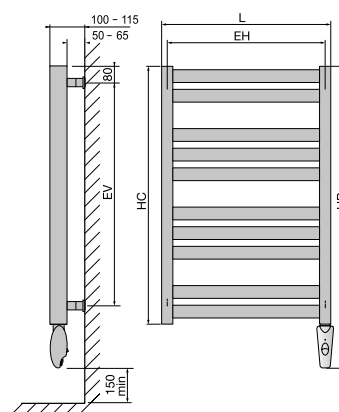
Tyyppi	Snro	Väri	Teho W	Korkeus mm	Leveys mm	Jännite V	paino Kg	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
BAN IR 10 04 230 03 2 S	81 281 76	Hopea	300	1 032	400	230	12	757	939
BAN IR 15 04 230 04 2 S	81 281 78	Hopea	400	1 456	400	230	15	810	1004

• Bandai



Tyyppi	Korkeus HC (mm)	Korkeus sis. termos- taattikotelon (mm)
BAN 10 04	912	1 003
BAN 14 04	1336	1 427

• Bandai IR



Tyyppi	Korkeus HC (mm)	Korkeus sis. termos- taattikotelon (mm)
BAN 10 04	912	1 032
BAN 15 04	1336	1 456



IP 44





LISÄVARUSTEET

LÄMMITTIMET JA PYYHEKUIVAIMET





• IP 44 suojakotelo



• Liitäntärasia



• Touch E3



• LAN V TR

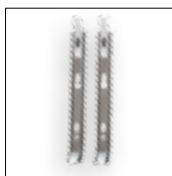


• SAN V TR



• Nila THC

Tyyppi	Snro	Korkeus mm	Leveys mm	Nimitys	Hinta alv ei sis.	Hinta alv sis.
MIL TR 03 05 C	81 219 99	266	470	Pyyheteline Milo V leveys 300 mm	58,00	72,00
MIL TR 03 05 W	81 219 98	266	470	Pyyheteline Milo V leveys 300 mm	61,00	76,00
MIL TR 03 06 C	81 219 97	266	570	Pyyheteline Milo V leveys 400 mm	58,00	72,00
MIL TR 03 06 W	81 219 96	266	570	Pyyheteline Milo V leveys 400 mm	61,00	76,00
LAN V TR 03	81 297 27	40	365	Pyyheteline Langila leveys 325 mm	121,00	150,00
LAN V TR 05	81 297 28	40	515	Pyyheteline Langila leveys 475 mm	121,00	150,00
LAN V TR 06	81 297 29	40	665	Pyyheteline Langila leveys 625 mm	121,00	150,00
LAN V TR 08	81 297 30	40	815	Pyyheteline Langila leveys 775 mm	121,00	150,00
SAN V TR 03	81 297 37	40	412,5	Pyyheteline Sanbe leveys 380 mm	121,00	150,00
SAN V TR 05	81 297 38	40	562,5	Pyyheteline Sanbe leveys 530 mm	121,00	150,00
SAN V TR 06	81 297 39	40	712,5	Pyyheteline Sanbe leveys 680 mm	121,00	150,00
SAN V TR 08	81 297 40	40	862,5	Pyyheteline Sanbe leveys 830 mm	121,00	150,00
Nila TH-C	81 285 52	-	-	Kuivaushylly Nila. Syvyys 290 mm.	55,00	68,00
IP 44 suojakotelo	16 131 00	-	-	IP44 suojakotelo roiskevedenpitävälle lämmittimelle IP44	6,50	8,00
Purmo lämmittimen 5-napainen liitäntärasia	16 131 01	-	-	Liitäntärasia Purmo	18,50	23,00
Jalkapari Kaba Tyyppi 10	81 295 00	-	-	Kaba P lämmittimen jalkapari, tyyppi 10	24,00	30,00
TempCo Clock RF	28 101 02	130	75	Johdoton ohjauskello 4 alueelle	102,00	126,00
TempCo GSM NC EH	28 101 01	170	50	GSM ohjain	485,00	601,00
TempCo Connect 1M RF	28 101 03	170	70	Vastaanotin	69,00	86,00
TempCo Touch E3	81 290 00	-	-	Johdoton kosketusnäyttö Wifi käyttöön	241,00	299,00
TempCo Touch E3 laturi	81 290 01	-	-	Laturi Purmo Touch E3	22,60	28,00
YALI D/C 1-ELEM. TEHOYKSIKKÖ	81 290 46	-	-	Termostaatti elektroninen	46,80	58,00
YALI D/C 2-ELEM. TEHOYKSIKKÖ	81 290 47	-	-	Termostaatti elektroninen	50,00	62,00
YALI P/R 1-ELEM. TEHOYKSIKKÖ	81 290 48	-	-	Termostaatti elektroninen	46,80	58,00
YALI P/R 2-ELEM. TEHOYKSIKKÖ	81 290 49	-	-	Termostaatti elektroninen	50,00	62,00
KABA TERMOSTAATTI, UUSI MALLI	81 290 50	-	-	Termostaatti elektroninen	72,60	90,00
YALI C ANALOG.SÄÄTÖYKSIKKÖ	81 290 51	-	-	Termostaatti elektroninen	27,40	34,00
YALI D/P/R DIGIT.SÄÄTÖYKSIKKÖ	81 290 52	-	-	Termostaatti elektroninen	48,40	60,00
YALI D/C P 1-ELEM. TEHOYKS.	81 290 71	-	-	Termostaatti elektroninen	46,80	58,00
YALI D/C P 2-ELEM. TEHOYKS.	81 290 72	-	-	Termostaatti elektroninen	50,00	62,00
Kannakepari MC Yali/1, H300mm	81 290 41	-	-	Kannake Monclac	12,70	15,80
Kannakepari MC Yali/1, H500mm	81 290 42	-	-	Kannake Monclac	13,90	17,20
Kannakepari MC Yali/2, H300mm	81 290 43	-	-	Kannake Monclac	11,00	13,60
Kannakepari MC Yali/2, H500mm	81 290 45	-	-	Kannake Monclac	12,10	15,00
Termostaatti MEB, MEC, Yali, Yali G 1-elementtinen	81 286 40	-	-	Termostaatti elektroninen	82,00	101,70
Termostaatti MEB, MEC, Yali, Yali G 2-elementtinen	81 286 41	-	-	Termostaatti elektroninen	82,00	101,70
Termostaatti Alata 1-elementtinen	81 286 42	-	-	Termostaatti elektroninen	82,00	101,70
Termostaatti Alata 2-elementtinen	81 286 43	-	-	Termostaatti elektroninen	82,00	101,70
Termostaatti Kaba vanha malli	81 286 44	-	-	Termostaatti elektroninen	66,00	81,90
Termostaatti CEB 1-elementtinen	81 286 45	-	-	Termostaatti elektroninen	82,00	101,70
Termostaatti CEB 2-elementtinen	81 286 46	-	-	Termostaatti elektroninen	82,00	101,70



• Monclac
kannakepari



Vanha tuotenimi	Uusi tuotenimi	Snro
YAL G P 03 04 /2 230 03 1	YALI D P 0304 30x40 250W	8129053
YAL G P 03 11 230 05 1	YALI D P 0308 30x80 500W	8129055
YAL G P 03 07 /2 230 05 1	YALI D P 0305/2 30x50 500W	8129056
YAL G P 03 17 230 08 1	YALI D P 0311 30x110 750W	8129058
YAL G P 03 10 /2 230 08 1	YALI D P 0308/2 30x80 750W	8129059
YAL G P 03 19 230 10 1	YALI D P 0315 30x150 1000W	8129060
YAL G P 03 12 /2 230 10 1	YALI D P 0310/2 30x100 1000W	8129061
YAL G P 03 14 /2 230 12 1	YALI D P 0313/2 30x130 1250W	8129063
YAL G P 03 19 /2 230 16 1	YALI D P 0316/2 30x160 1500W	8129064
YAL G P 03 23 /2 230 20 1	YALI D P 0320/2 30x200 2000W	8129070
YAL G P 05 06 230 05 1	YALI D P 0506 50x55 500W	8129085
YAL G P 05 04 230 03 1	YALI D P 0506 50x55 500W	8129085
YAL G P 05 04 /2 230 05 1	YALI D P 0504/2 50x40 500W	8129086
YAL G P 05 10 230 08 1	YALI D P 0508 50x80 750W	8129088
YAL G P 05 06 /2 230 08 1	YALI D P 0505/2 50x50 750W	8129089
YAL G P 05 12 230 10 1	YALI D P 0511 50x105 1000W	8129090
YAL G P 05 08 /2 230 10 1	YALI D P 0507/2 50x65 1000W	8129091
YAL G P 05 14 230 12 1	YALI D P 0513 50x130 1250W	8129093
YAL G P 05 09 /2 230 12 1	YALI D P 0508/2 50x80 1250W	8129094
YAL G P 05 12 /2 230 16 1	YALI D P 0510/2 50x95 1500W	8129095
YAL G P 05 14 /2 230 20 1	YALI D P 0513/2 50x125 2000W	8129099
YALI F	YALI PARADA	
	YALI P 0304 30x40 250W	8129523
	YALI P 0308 30x80 500W	8129525
	YALI P 0305/2 30x50 500W	8129526
	YALI P 0311 30x110 750W	8129528
	YALI P 0308/2 30x80 750W	8129529
	YALI P 0315 30x150 1000W	8129530
	YALI P 0310/2 30x100 1000W	8129531
	YALI P 0313/2 30x130 1250W	8129533
	YALI P 0316/2 30x160 1500W	8129535
	YALI P 0320/2 30x200 2000W	8129540
YAL F 05 06 230 05 1	YALI P 0506 50x55 500W	8129545
YAL F 05 04 230 03 1	YALI P 0504/2 50x40 500W	8129546
YAL F 05 10 230 08 1	YALI P 0508 50x80 750W	8129548
	YALI P 0505/2 50x50 750W	8129549
YAL F 05 12 230 10 1	YALI P 0511 50x105 1000W	8129550
	YALI P 0507/2 50x65 1000W	8129551
YAL F 05 14 230 12 1	YALI P 0513 50x130 1250W	8129553
	YALI P 0508/2 50x80 1250W	8129554
	YALI P 0510/2 50x95 1500W	8129555
	YALI P 0513/2 50x125 2000W	8129560
YALI PF	YALI RAMO	
	YALI R 0304 30x40 250W	8129563
	YALI R 0308 30x80 500W	8129565
	YALI R 0305/2 30x50 500W	8129566
	YALI R 0311 30x110 750W	8129568
	YALI R 0308/2 30x80 750W	8129569
	YALI R 0315 30x150 1000W	8129570
	YALI R 0310/2 30x100 1000W	8129571
	YALI R 0313/2 30x130 1250W	8129573
	YALI R 0316/2 30x160 1500W	8129575
	YALI R 0320/2 30x200 2000W	8129580
YAL PF 05 06 230 05 1	YALI R 0506 50x55 500W	8129585
YAL PF 05 04 230 03 1	YALI R 0504/2 50x40 500W	8129586
YAL PF 05 10 230 08 1	YALI R 0508 50x80 750W	8129588
	YALI R 0505/2 50x50 750W	8129589
YAL PF 05 12 230 10 1	YALI R 0511 50x105 1000W	8129590
	YALI R 0507/2 50x65 1000W	8129591
YAL PF 05 14 230 12 1	YALI R 0513 50x130 1250W	8129593
	YALI R 0508/2 50x80 1250W	8129594
	YALI R 0510/2 50x95 1500W	8129595
	YALI R 0513/2 50x125 2000W	8129599

Vanha tuotenimi	Uusi tuotenimi	Snro
KABA	KABA	
KAB P 03 07 230 03 1	KABA P 0306 30x60 250W	8129503
KAB P 03 13 230 06 1	KABA P 0311 30x110 500W	8129505
KAB P 06 07 230 06 1	KABA P 0511 50x105 750W	8129508
KAB P 06 11 230 09 1	KABA P 0514 50x140 1000W	8129510
KAB P 06 15 230 12 1	KABA P 0518 50x175 1250W	8129513
ALATA	YALI COMFORT	
ALA 03 07 230 03 1	YALI C 0304 30x40 250W	8129403
ALA 03 05 /2 230 03 2	YALI C 0304 30x40 250W	8129403
ALA 03 12 23005 1	YALI C 0308 30x80 500W	8129405
ALA 03 08 /2 230 05 1	YALI C 0305/2 30x50 500W	8129406
ALA 03 18 230 08 1	YALI C 0311 30x110 750W	8129408
ALA 03 12 /2 230 08 1	YALI C 0308/2 30x80 750W	8129409
ALA 03 15 /2 230 10 1	YALI C 0310/2 30x100 1000W	8129410
ALA 03 18 /2 230 12 1	YALI C 0313/2 30x130 1250W	8129413
ALA 05 05 230 03 1	YALI C 0506 50x55 500W	8129425
ALA 05 08 230 05 1	YALI C 0506 50x55 500W	8129425
ALA 05 05 /2 230 05 1	YALI C 0504/2 50x40 500W	8129426
ALA 05 12 230 08 1	YALI C 0508 50x80 750W	8129428
ALA 05 08 /2 230 08 1	YALI C 0505/2 50x50 750W	8129429
ALA 05 15 230 10 1	YALI C 0511 50x105 1000W	8129430
ALA 05 10 /2 230 10 1	YALI C 0507/2 50x65 1000W	8129431
ALA 05 18 230 12 1	YALI C 0513 50x130 1250W	8129433
ALA 05 12 /2 230 12 1	YALI C 0508/2 50x80 1250W	8129434
ALA 05 16 /2 230 16 1	YALI C 0510/2 50x95 1500W	8129435
ALA P 03 07 230 03 1	YALI C P 0304 30x40 250W	8129453
ALA P 03 05 /2 230 03 1	YALI C P 0304 30x40 250W	8129453
ALA P 03 12 230 05 1	YALI C P 0308 30x80 500W	8129455
ALA P 03 08 /2 230 05 1	YALI C P 0305/2 30x50 500W	8129456
ALA P 03 18 230 08 1	YALI C P 0311 30x110 750W	8129458
ALA P 03 12 /2 230 08 1	YALI C P 0308/2 30x80 750W	8129459
ALA P 03 15 /2 230 10 1	YALI C P 0310/2 30x100 1000W	8129460
ALA P 03 18 /2 230 12 1	YALI C P 0313/2 30x130 1250W	8129463
ALA P 05 08 230 05 1	YALI C P 0506 50x55 500W	8129475
ALA P 05 05 /2 230 05 1	YALI C P 0504/2 50x40 500W	8129476
ALA P 05 12 230 08 1	YALI C P 0508 50x80 750W	8129478
ALA P 05 08 /2 230 08 1	YALI C P 0505/2 50x50 750W	8129479
ALA P 05 15 230 10 1	YALI C P 0511 50x105 1000W	8129480
ALA P 05 10 /2 230 10 1	YALI C P 0507/2 50x65 1000W	8129481
ALA P 05 18 230 12 1	YALI C P 0513 50x130 1250W	8129483
ALA P 05 12 /2 230 12 1	YALI C P 0508/2 50x80 1250W	8129484
ALA P 05 16 /2 230 16 1	YALI C P 0510/2 50x95 1500W	8129485
YALI G	YALI DIGITAL	
YAL G 03 07 230 03 1	YALI D 0304 30x40 250W	8129003
YAL G 03 04 /2 230 03 1	YALI D 0304 30x40 250W	8129003
YAL G 03 11 230 05 1	YALI D 0308 30x80 500W	8129005
YAL G 03 07 /2 230 05 1	YALI D 0305/2 30x50 500W	8129006
YAL G 03 17 230 08 1	YALI D 0311 30x110 750W	8129008
YAL G 03 10 /2 230 08 1	YALI D 0308/2 30x80 750W	8129009
YAL G 03 19 230 10 1	YALI D 0315 30x150 1000W	8129010
YAL G 03 12 /2 230 10 1	YALI D 0310/2 30x100 1000W	8129011
YAL G 03 14 /2 230 12 1	YALI D 0313/2 30x130 1250W	8129013
YAL G 03 19 /2 230 16 1	YALI D 0316/2 30x160 1500W	8129015
YAL G 03 23 /2 230 20 1	YALI D 0320/2 30x200 2000W	8129020
YAL G 05 06 230 05 1	YALI D 0506 50x55 500W	8129025
YAL G 05 04 230 03 1	YALI D 0506 50x55 500W	8129025
YAL G 05 04 /2 230 05 1	YALI D 0504/2 50x40 500W	8129026
YAL G 05 10 230 08 1	YALI D 0508 50x80 750W	8129028
YAL G 05 06 /2 230 08 1	YALI D 0505/2 50x50 750W	8129029
YAL G 05 12 230 10 1	YALI D 0511 50x105 1000W	8129030
YAL G 05 08 /2 230 10 1	YALI D 0507/2 50x65 1000W	8129031
YAL G 05 14 230 12 1	YALI D 0513 50x130 1250W	8129033
YAL G 05 09 /2 230 12 1	YALI D 0508/2 50x80 1250W	8129034
YAL G 05 12 /2 230 16 1	YALI D 0510/2 50x95 1500W	8129035
YAL G 05 14 /2 230 20 1	YALI D 0513/2 50x125 2000W	8129040
YAL G P 03 07 230 03 1	YALI D P 0304 30x40 250W	8129053

HUOLEHDIMME ASIAKKAISTAMME

TEHONMITOITUS

Kun tyypillisen pohjoismaisen, tavanomaisella lämmön-eristyksellä varustetun asuinrakennuksen huonekorkeus on 2,4-2,5 m, sopiva lämmitysteho on noin 60-65 W lattianeliötä kohden.

Jos huonekorkeus poikkeaa mainitusta, lämmitysteho lasketaan tilavuuden perusteella: sopiva wattimäärä on 25W kuutiota kohden. Nämä laskelmat koskevat pohjoismaista ilmastoa, ja niitä voidaan tarkentaa myös talotyyppin mukaan. Muihin ilmasto-oloihin sopivasta lämmitystehosta kannattaa pyytää lisätietoja sähköyhtiöstä tai energianeuvonnasta.

Teknisiä yksityiskohtia koskevia lisätietoja on Internet-sivustollamme osoitteessa www.purmo.fi.

TURVALLISUUS

Kaikki lämmittimemme täyttävät CE-merkintään tarvittavat sekä markkina-alueiden maakohtaiset turvallisuusvaatimukset. Lämmittimien pintalämpötila on alhainen ja niiden tuottama lämpö tasaista. Purmon lämmittimien pintalämpötila on mitoitettu määräysten mukaan ja joidenkin lämmittimien pintalämpötilaa voi säätää itse alemmas jopa max 60°C:een. Useimmissa termostaateissa on lisäksi lapsilukko.

TERVEYS

Nykyisin vietetään runsaasti aikaa sisätiloissa, joten niiden sopivasta lämpötilasta huolehtiminen on tärkeää terveyden ja hyvinvoinnin kannalta. Purmon lämmittimet vähentävät pölyn liikkumista ja näin pölyn kuumenemisestä aiheutuvia epämiellyttäviä hajuja, ja ne sopivatkin erinomaisesti allergioista kärsiville. Joidenkin lämmittimien lämmitysteho perustuu avointen, kuumien elementtien läpi kierrätettävään ilmaan, mutta meidän öljytäytteisten lämmittimiemme rakenteet ovat täysin suljettuja ja lämmittävät ilman tasaisesti. Niiden tuottama lämpö ei kuivata ilmaa eikä ihoa tai ärsytä silmiä, ja niiden pintalämpötila on lisäksi alhainen. Purmon öljytäytteiset lämmittimet ovat turvallinen, hiljainen, hajuton ja terveellinen vaihtoehto avoimille ja ilman kiertoon perustuvilla lämmitysjärjestelmille.

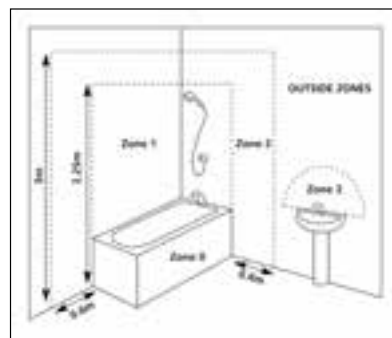
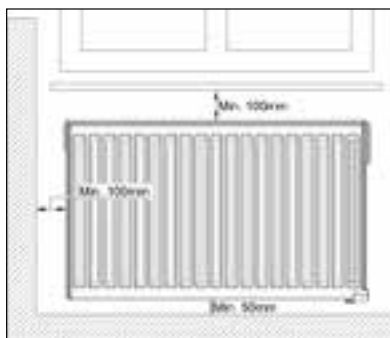
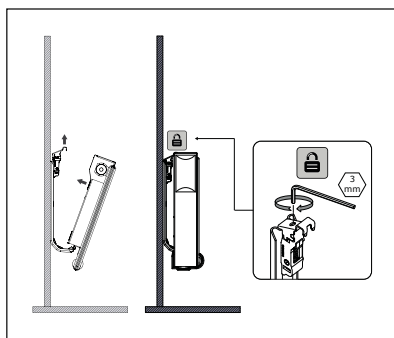
LÄMMITYS JA YMPÄRISTÖ

Purmo on sitoutunut tuottamaan ympäristöystävällisiä lämmittimiä, mikä ilmenee jokaisen tuotteen elinkaaresta. Käytämme valmistuksessa kierrätettäviä materiaaleja aina, kun se on mahdollista. Useimmissa lämmittimissämme käytetään biologisesti hajoavaa kasviöljyä fossiilisten öljyjen sijaan. Lämmittimemme ovat lisäksi sähkökäyttöisiä, joten niiden vaatima energia voidaan tuottaa hiilidioksiidivapaasti esimerkiksi aurinkosähköllä tai tuulivoimalla.

Koska ympäristöstä huolehtiminen on meille tärkeää, haluamme tuottaa lämmittimiä, jotka vähentävät energiankulutusta ja näin ollen myös pienentävät lämmityskustannuksia. Kaikissa lämmittimissämme on tarkka elektroninen termostaatti joka toimii jopa 0,2 asteen tarkkuudella. Lisäksi esimerkiksi Yali lämmittimessä on useita energiatehokkuutta parantavia ominaisuuksia. Energiaa säästävä ”tuuletustointinto”, joka kytkee lämmittimen pois päältä kun ikkuna avataan. Samoin, kun aurinko tai muu ulkopuolinen lämmönlähde ihmiset, uuni jne. tuottaa lämpöä huoneeseen, on lämmittimen termostaatti pois päältä.

Langattoman ohjausyksikön Touch E3 avulla useimpia Purmo lämmittimiä voidaan ohjata tarpeenmukaiseen lämmitykseen jolloin energiatehokkuus paranee huomattavasti. Ajustointitoiminnon avulla lämpöä on juuri silloin kun sitä tarvitaan asumismukavuudesta tinkimättä. Touch E3 voidaan liittää wifi-verkkoon jolloin mobiililaitteen käyttö helpottaa kodin ja vapaa-ajan asunnon lämmityksen etäohjausta energiatehokkaasti ilman turhaa lämmittämistä.

Sitoutumisemme ympäristöystävällisyyteen tulee ilmi vielä silloinkin, kun lämmittimemme poistetaan käytöstä, sillä useimmat osat voidaan kierrättää. Näin vähennämme sekä kaatopaikkajätteen määrää että raaka-aineiden käyttöä.



YLEISTÄ

KIERRÄTYSMAKSU

Kaikki tuotteet sisältävät kierrätysmaksun. Valmistaja Rettig Sweden AB täyttää WEEE-direktiivin mukaiset vaatimukset. Suomessa Purmon sähkötuotteiden kierrätyksestä vastaa palveluyhtiö Elker Oy.

ARVONLISÄVERO

Luettelon painamishetkellä voimassa oleva ALV on 24 %.

OIKEUS MUUTOKSIIN

Rettig Sweden AB pyrkii jatkuvasti parantamaan tuotteitaan ja pidättää siksi oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakkoilmoitusta. Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä. Tämä tuoteluettelo kumoaa ja korvaa kaikkia aiemmat hinnastot. Tämän luettelon värit voivat poiketa varsinaisten tuotteiden väristä.

TYYPPIESIMERKKI

ESIMERKKI: YALI D P 05 13/2 230 20 1

		YALI D P 05 13 /2 230 20 1
Tuotenimi:	Yali	
Lyhenne :	YALI – Tuotenimen 4 ensimmäistä kirjainta	
Tyyppi:	Digital	
Asennustyyppi:	P = pistotulppainen, muutoin kiinteä asennus	
Korkeus:	05 ≈ 50 cm	
Pituus/Leveys:	13 ≈ 125 cm	
Lämmitin:	/2 = kaksoiselementtinen lämmitin	
Jännite:	230 V	
Teho (W):	20 ≈ 2000 W	
Termostaatti:	Ilmoitetaan vain mikäli jokin muu tyyppi kuin Pohjoismainen tyyppi	
Eristysluokka:	1 (1 = maadoitettu, 2 = kaksoiseristetty)	
Väri:	Ilmoitetaan vain mikäli jokin muu väri kuin valkea	



= Sähkölämmittimet



= Vesikiertoiset radiaattorit

VÄRIKARTTA LANGILA JA SANBE (HINTALISÄYS +20 %)

	Black Textured (9305)		Creme White (1413)		Anodic Natura (0120)
	White Textured (9316)		Anodic Bronze (0320)		Metal Alu (0201)
	Light Grey (9406)		Anodic Brown (0420)		Metal Grey (0102)
	Brown Grey (9407)		Anodic Black (0720)		Metal Black (0104)

Painoteknisistä syistä värikartta voi poiketa todellisesta värisävystä.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

10

HYVÄÄ SYYTÄ VALITA PURMO SÄHKÖLÄMMITYS

1. Turvallinen
2. Huoleton
3. Hyvä sisäilma
4. Energiatehokas
5. Edullinen hankinta
6. Tasainen ja miellyttävä lämpö
7. Ympäristöystävällinen
8. Laadukas
9. Monipuolinen
10. Suosittu

*Rettig Lämpö Oy pidättää oikeudet muutoksiin ilman etukäteisilmoitusta.
Viimeisimmät päivitykset kotisivuiltamme.*

*Tämä asiakirja on valmisteltu huolellisesti. Mitään tämän asiakirjan osia ei
saa jäljentää ilman Rettig ICC:n kirjallista etukäteislupaa. Rettig ICC ei ole
vastuussa epätarkkuuksista tai seurauksista, jotka voivat syntyä tässä
asiakirjassa ilmoitettujen tietojen käytöstä tai virheellisestä käytöstä.*

Tuoteluettelo 01-2016 FI

PURMO

Rettig Lämpö Oy
PL 16, Tupakankatu
68601 Pietarsaari
Puh. (06) 786 9111
info@purmo.fi | www.purmo.fi

PURMO 
clever heating solutions