

# Električno ogrevanje

[www.garos.si](http://www.garos.si)



## Radialight

## DUAL THERM

Ermete Giudici S.p.A. - Radialight jev osemdesetih letih delovanja postalo vodilno podjetje v Evropi v proizvodnji električnih radiatorjev. Odlikuje jih visoka kakovost proizvodov in inovativnost .

Radialight je na trg poslal mnogo inovativnih, tehnično naprednih in varčnih proizvodov, njihov najnovejši tak proizvod so radiatorji DUALTHERM, ki niso klasični konvekcijski radiatorji ampak so kombinacija konvekcijskega radiatorja in infrardečih sevalnih panelov. Takšna hibridna tehnologija prinaša varčnejšo porabo energije in višje udobje bivanja. Ermete Giudici S.p.A. ima tudi certifikat kakovosti **ISO9001:2008**.



KLIMA 750, 1000, 1500, 2000 W

DUALTHERM



DEKO 1000 W

DUALTHERM



PLANO 500, 800, 1300 W

DUALTHERM



STYLO 500, 1000, 1500, 2000 W



HELISEA & ACANTO 300, 450 W



TOUCH & FOLIO 1000/1800W



THERMO 1400, 1750, 3500, 5300 W



Električni radiatorji **KLIMA** predstavljajo najnaprednejšo tehnologijo na področju IR ogrevanja. Tehnologija Dual Therm omogoča učinkovito kombinacijo IR ogrevanja in klasične konvekcije, kjer je učinkovitost in ekonomičnost delovanja zagotovljena z natančnim digitalnim krmiljenjem preko digitalnega LCD zaslona.

### NASTAVLJANJE TEMPERATURE



Preko uporabniku prijazne tipkovnice, lahko v prostoru nastavite želeno temperaturo na decimalno natančno. Dejanska temperatura prostora je vedno prikazana na LCD zaslonu, ki se ob pritisku na katerokoli tipko osvetli.

### NAČINI ZA VARČEVANJE Z ENERGIJO



Tehnologija Radialight vsebuje vse napredne elemente, ki omogočajo varčno rabo energije, pri maksimalnem udobju: Programabilni tedenski termostat, enostaven in učinkovit ima pred naložene tri programe, za uporabnike z različnimi potrebami: Program živim, program pisarna in program vikend, za počitniške hiše.



Radiator ima vgrajen **senzor prisotnosti**, ki delovanje radiatorja prilagaja prisotnosti ljudi v prostoru, na način da ko v prostoru ni nikogar radiator samodejno nastavi temperaturo za 3,5° C nižje.



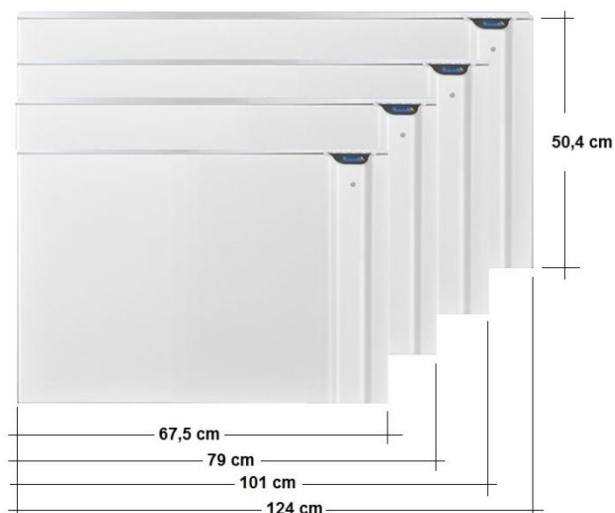
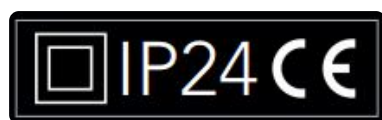
Varnostna funkcija, ki v primeru, da je odprto okno ali vrata samodejno preklopi v režim stand-by in tako prepreči nepotrebne stroške. Prikazovalnik porabe električne energije vam omogoča, da nadzorujete vašo porabo.



Prikazovalnik porabe, omogoča spremljanje trenutnega režima delovanja, ter tako uporabniku omogoča sprotno prilagajanje nastavljene temperature za zmanjševanje porabe električne energije. Prikazovalnik prikaže tudi porabo v zadnjih 24 urah in v zadnjem tednu.



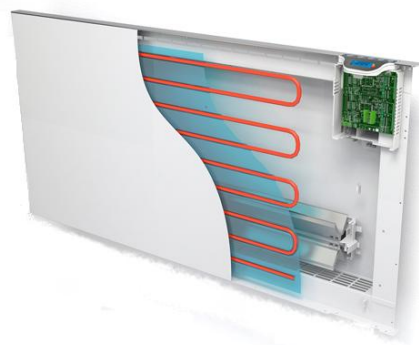
	KLIMA 7	KLIMA 10	KLIMA 15	KLIMA 20
Barva	Bela / aluminij	Bela / aluminij	Bela / aluminij	Bela / aluminij
Dimenzije (cm)	67,5 x50,4 x 12	79 x50,4 x 12	101 x50,4 x 12	124 x50,4 x 12
Moč ogrevanja 230V	750 W	1000 W	1500 W	2000 W
Trije programi delovanja	•	•	•	•
Tedenski Termostat	•	•	•	•
Senzor prisotnosti	•	•	•	•
Funkcija odprto okno	•	•	•	•
Prikaz porabe	•	•	•	•
Neto teža	6,7 Kg	7,7 Kg	9,7 Kg	11,5 kg





### KAKO DELUJE Dual Rherm TEHNOLOGIJA

Elektronika radiatorja je prednastavljena tako, da v vsakem trenutku zagotavlja maksimalno udobje in varčno delovanje. V zgornjem grafu je prikazano, kako avtomatika nadzira delovanje radiatorja glede na temperaturo v prostoru. Avtomatika poskrbi, da ko je temperaturna razlika med dejansko in nastavljeno visoka, radiator deluje s polno močjo, tako da čim prej doseže nastavljeno temperaturo, ko se radiator približuje nastavljeni temperaturi postopoma zmanjšuje moč in s tem tudi porabo električne energije, vse do točke, ko nastavljeno temperaturo doseže, od takrat naprej deluje le infrardeči grelec z 1/3 dejanske moči in prostor ogreva z infrardečim sevanjem, ki prostor ogreva kot sončna svetloba.



Pri izbiri grelnika pa moramo upoštevati še druge parametre, da bi lahko svoj dom optimalno ogrevali. Eden izmed najpomembnejših parametrov so prav gotovo toplotne izgube, preprosteje povedano kakšna je izolacija stavbe. Seveda večje kot so toplotne izgube oziroma manjša kot je izolacija stavbe, več ogrevalne moči potrebujemo za ogrevanje.

**6 – 9 m<sup>2</sup>**

Klima 7 \* 750 W

**13 – 18 m<sup>2</sup>**

Klima 15 \* 1500W

**9 – 12 m<sup>2</sup>**

Klima 10 \* 1000 W

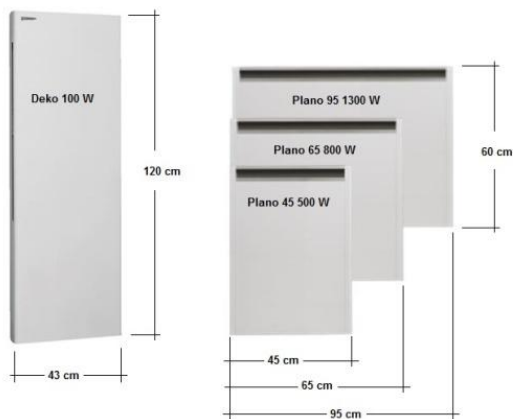
**17 – 25 m<sup>2</sup>**

Klima 20 \* 2000 W

Zgoraj so prikazane informativne površine prostorov za katere so posamezni modeli radiatorjev primerni, se pa lahko te površine bistveno povečajo ali zmanjšajo, odvisno od toplotnih izgub oziroma izolacije in ostalih parametrov, ki vplivajo na toplotne izgube.



Električni radiatorji PLANO in DEKO predstavljajo napredno kombinacijo učinkovitosti konvekcije in udobja infrardečega sevalnega panela, kar omogoča inovativna tehnologija Dual Therm. Električni radiator z nizko porabo električne energije in visoko učinkovitostjo. Radiatorje PLANO in DEKO odlikuje zapeljiv dizajn v samo 5 cm globine, zelo učinkovit sistem ogrevanja Dual Therm, ki združuje dva načina ogrevanja v eni napravi za maksimalno udobje bivanja. DEKO ni le radiator, je tudi dizajnerski element, ki deluje kot vertikalna silhueta z elegantnimi linijami. Velika, popolnoma ploska površina z satenastim zaključnim slojem, ki deluje kot poliran kamen. Linije DEKO ogrevalnega panela izražajo sodobne trende v oblikovanju notranje opreme. Design DEKO Studio Joe Colombo: Arch. Favata & Forloni



	PLANO 45	PLANO 65	PLANO 95	DEKO
Barva	Bela / aluminij	Bela / aluminij	Bela / aluminij	Bela
EAN koda	8019250004524	8019250006528	8019250009529	8019250987650
Dimenzije (cm)	60 x 45 x 5	60 x 65 x 5	60 x 95 x 5	120 x 43 x 6
Moč ogrevanja 230V	500 W	800 W	1300 W	1000 W
Termostat	•	•	•	•
Pet načinov delovanja	•	•	•	•
Daljiniec	opcija	opcija	opcija	opcija
Dimenzije embalaže	69,7 x 53,5 x 15,8	69,7 x 73 x 15,8	69,7 x 104,4 x 15,8	124 x 45 x 13,5
Neto teža	11 Kg	13 Kg	16 Kg	16,4 kg
Teža z embalažo	12,8 Kg	15,2 Kg	18,7 Kg	18,1 kg



- 1 Led prikazovalnik
- 2 Sobni termostat
- 3 Izbor načina delovanja
- 4 Stikalo ON OFF



Funkcijo proti zmrzovanju nastavite, ko ste dlje časa odsotni in ne želite, da bi med tem temperatura



Funkcija ogrevanje, ko želite, da naprava doseže temperaturo nastavljeno na termostatu



Funkcija ECO, s to funkcijo je temperatura v prostoru za 3,5° C nižja od nastavljenih.



Funkcija tajmer, ko želite nastaviti tedenski tajmer, ( to je mogoče le z daljinskim termostatom



Funkcija Stand-by, izklopi grelne elemente.

1.

## PLANO & DEKO

## Dual Therm

### PROGRAMIRANJE ZA UČINKOVITO IN VARČNO DELOVANJE

PLANO in DEKO radiatorje lahko z daljinskim termostatom Zefiro nastavimo tako, da v vsakem prostoru vzdržuje želeno temperaturo, glede na naš ritem življenja. Temperaturo lahko nastavimo za vsako uro posebej za cel teden v naprej.

Z enim samim daljinskim termostatom Zefiro lahko upravljamo vse radiatorje Plano in Deko, ki jih imamo vgrajene, kar je izrednega pomena, da lahko pri maksimalnem udobju varčujemo z energijo.



| 6



Hibrid IR radiatorji Dual Therm RADIALIGHT, PLANO in DEKO oddajajo prijetno toploto zahvaljujoč veliki sevalni površini, ki oddaja infrardečo žarke z nizko temperaturo (72°C) in notranjega aluminijastega grelca z visoko grelno močjo, ki je zelo odziven, tako da lahko hitro doseže želeno temperaturo.

Elektronika radiatorja je prednastavljena tako, da v vsakem trenutku zagotavlja maksimalno udobje in varčno delovanje. V zgornjem grafu je prikazano, kako avtomatika nadzira delovanje radiatorja glede na temperaturo v prostoru. Avtomatika poskrbi, da ko je temperaturna razlika med dejansko in nastavljeno visoka, radiator deluje s polno močjo, tako da čim prej doseže nastavljeno temperaturo, ko se radiator približuje nastavljeni temperaturi postopoma zmanjšuje moč in s tem tudi porabo električne energije, vse do točke, ko nastavljeno temperaturo doseže, od takrat naprej deluje le infrardeči grelec z 1/3 dejanske moči in prostor ogreva z infrardečim sevanjem, ki prostor ogreva kot sončna svetloba.

Pri izbiri grelnika pa moramo upoštevati še druge parametre, da bi lahko svoj dom optimalno ogrevali. Eden izmed najpomembnejših parametrov so prav gotovo toplotne izgube, preprosteje povedano kakšna je izolacija stavbe. Seveda večje kot so toplotne izgube oziroma manjša kot je izolacija stavbe, več ogrevalne moči potrebujemo za ogrevanje.

6 – 8 m <sup>2</sup>	Plano 45 * 500 W	12 – 15 m <sup>2</sup>	Deko * 1000 W
11 – 13 m <sup>2</sup>	Plano 65 * 800 W	16 – 20 m <sup>2</sup>	Plano 95 * 1300 W

Zgoraj so prikazane informativne površine prostorov za katere so posamezni modeli radiatorjev primerni, se pa lahko te površine bistveno povečajo ali zmanjšajo, odvisno od toplotnih izgub oziroma izolacije in ostalih parametrov, ki vplivajo na toplotne izgube.

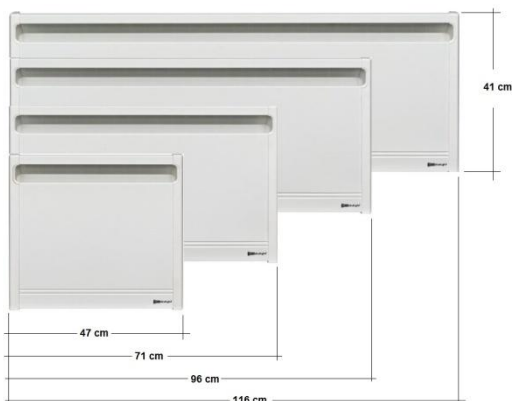
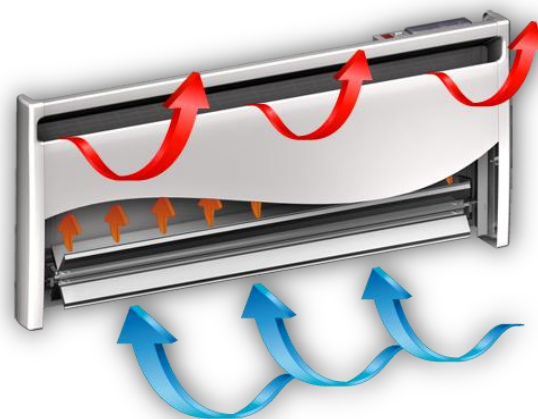
## STYLO



| 7

TEHNOLOGIJA IN VARČNOST V PRIVLAČNI OBLIKI, nova generacija konvertorjev STYLO predstavlja učinkovito in cenovno ugodno rešitev za ogrevanje doma, ter istočasno poskrbijo za moderen izgled. Aluminijasti grelec v notranjosti radiatorja "X-Shaped" zagotavlja vso potrebno moč za doseganje želene temperature v najkrajšem času in v kombinaciji z notranjim termostatom zagotavlja enakomerno temperaturo in udobje, tudi v zahtevnih pogojih. Lahki in enostavni za vgradnjo so prava rešitev za ekonomično ogrevanje.

Radiatorji STYLO so dobavljivi v štirih velikostih, 500W - 1000W - 1500W in 2000W, vsi modeli imajo vgrajen termostat z možnostjo programiranja za vsako uro in dan v tednu, preko vgradnega programskega modula (opcija).



	STYLO 500	STYLO 1000	STYLO 1500	STYLO 2000
Barva	Bela	Bela	Bela	Bela
EAN koda	8019250990506	8019250991008	8019250991503	8019250992005
Dimenzije (cm)	47 x 41 x 4	71 x 41 x 4	96 x 41 x 4	116 x 41 x 4
Moč ogrevanja 230V	500 W	1000 W	1500 W	2000 W
Termostat	•	•	•	•
Programski modul	opcija	opcija	opcija	opcija
Daljinec	opcija	opcija	opcija	opcija
Dimenzije embalaže	51 x 47 x 13,5	74 x 47 x 13,5	99 x 47 x 13,5	119 x 47 x 13,5
Neto teža	3,90 Kg	5,65 Kg	7,15 Kg	8,60 kg
Teža z embalažo	4,40 Kg	9,30 Kg	8,00 Kg	9,50 kg



A Upravljavski modul, serijsko

B Programski modul za zunanji daljinski termostat Zefiro (opcija)

1 Stikalo On/Off

2 Prostorski termostat s pozicijo proti zmrzovanju (7° C)

3 Led prikazovalnik

4 Funkcijska tipka načina delovanja: Ročni način



Programabilni način

### PROGRAMIRANJE ZA UČINKOVITO IN VARČNO DELOVANJE

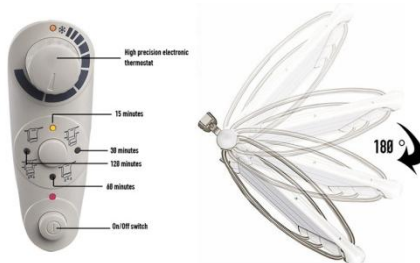
STYLO radiatorje lahko z daljinskim termostatom Zefiro nastavimo tako, da v vsakem prostoru vzdržuje želena temperaturo, glede na naš ritem življenja. Temperaturo lahko nastavimo za vsako uro posebej za cel teden v naprej. Z enim samim daljinskim termostatom Zefiro lahko upravljamo vse vgrajene radiatorje STYLO, PLANO in DEKO, kar je izrednega pomena, da lahko pri maksimalnem udobju varčujemo z energijo.

## HELISEA & ACANTO



Nova dizajnerska modela infrardečega sevalnega panela za ogrevanje kopalnic in sušenje brisač z majhno porabo energije. Acanto & Helisea, sta visoko učinkovita in varčna grelnika, ki z infrardečim načinom ogrevanja hkrati posušijo brisače in ogrejejo prostor, kot bi to na naraven način naredili sončni žarki. Praktični in preprosti za vgradnjo.

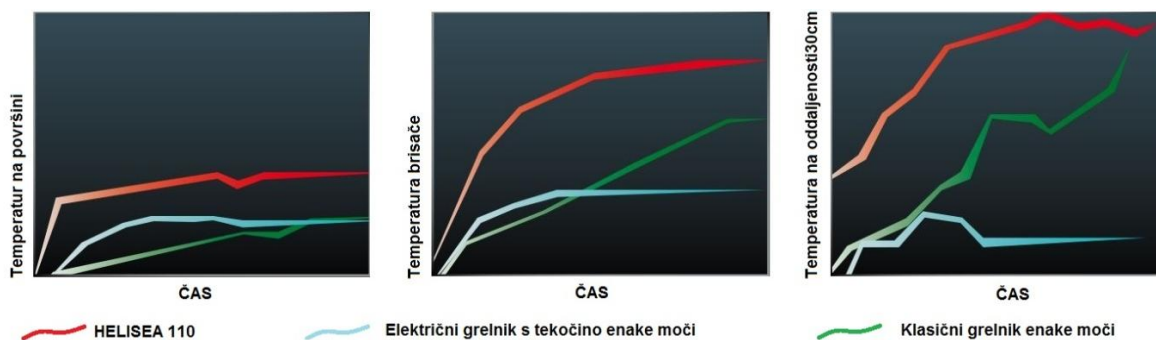
**HELISEA**, Radialight je izdelal prvi grelnik za kopalnice in brisače z dvojno ogrevalno površino. Toplota se preko infrardečih žarkov širi v vse smeri ter tako enakomerno ogreje prostor. HELISEA ima inovativen način pritrjevanja, kar omogoča vrtenje za 180° okrog stenskega nosilca, ter tako omogoča sušenje in ogrevanje. IP zaščita 24, natančen prostorski termostat, tajmer (15' - 30' - 60' - 120'), dvojna električna zaščita, dobavljiv v dveh barvnih različicah Bela ali Aluminij.



**ACANTO**, infrardeči sevalni grelnik za fiksno vgradnjo. Radialight je izdelal prvi tovrsten grelnik z veliko sevalno površino, ki ima električni grelec z nizko porabo in visoko učinkovitostjo. IP zaščita 24, natančen prostorski termostat, tajmer (15' - 30' - 60' - 120'), dvojna električna zaščita, dobavljiv v dveh barvnih različicah Bela ali Aluminij.



Prednosti Radialight tehnologije: Odlično odvajanje toplote, zahvaljujoč takojšnjemu učinku infrardečih žarkov, ki jih oddaja iz celotne površine in takojšnje občutenje toplote. Testiranja so pokazala da im grelnik Helisea bistveno boljše lastnosti od primerljivih grelnikov, kar je razvidno iz spodnjih grafov: Višja in hitreje dosežena temperatura na površini, višja in hitreje dosežena temperatura na brisači, ter bistveno hitreje dosežena in višja temperatura na oddaljenosti 30 cm od grelnika.



	ACANTO 110	ACANTO 70	HELISEA 110	HELISEA 70
Barva	Bela ali Aluminij	Bela ali Aluminij	Bela ali Aluminij	Bela ali Aluminij
Barva držal	Krem ali Rjava	Krem ali Rjava	Krem ali Rjava	Krem ali Rjava
Dimenzije (cm)	101 x 52 x 16.5	71 x 52 x 16.5	101 x 52 x 16.5	71 x 52 x 16.5
Moč ogrevanja 230V	450 W	300 W	450 W	300 W
Termostat	•	•	•	•
Tajmer	•	•	•	•
Držala za brisače	3	2	6	4
Dimenzije embalaže	109 x 58 x 20	79 x 58 x 20	109 x 58 x 20	79 x 58 x 20
Neto teža	5,00 Kg	3,80 Kg	5,00 Kg	3,80 kg
Teža z embalažo	7,50 Kg	5,20 Kg	7,50 Kg	5,20 kg

Do 6 m<sup>2</sup>

Acanto 110

Helisea 110

Do 4 m<sup>2</sup>

Acanto 70

Helisea 70

## TOUCH & FOLIO



19

**TOUCH** je kopalniški grelnik, ki v le 11 cm združuje grelnik in sušilec brisač. Ta inovativni grelec s svojo napredno tehnologijo zagotavlja maksimalno udobje in hkrati varčevanje z energijo. To mu omogoča vgrajen senzor prisotnosti, ki poskrbi, da grelnik, ko v kopalnici ni nikogar, samodejno preide v ekonomičen način delovanja (3,5° C manj od nastavljene).



Touch screen + led displej



Džalo za brisače



Senzor prisotnosti



Funkcija proti zmrzovanju



Samo 11cm



Visoka IP zaščita



Vgrajen tajmer



Funkcija hitrega segrevanja



Tiho delovanje



Protiprašni filter



Narejeno v Italiji



**FOLIO** je kopalniški grelnik, ki v le 11 cm združuje grelnik in sušilec brisač. Z dvema skritima gumboma ob strani grelnika lahko nastavite zeleno temperaturo in čas delovanja. Dimenzije: h 50 x l 30 x g 11 cm. Ohišje iz visoko kvalitetne plastike. Dve moči delovanja: 1000 in 1800 W. - Garancija 2 leti.



Džalo za brisače



Visoka IP zaščita



Protiprašni filter



Narejeno v Italiji



### Držalo in obešalniki za brisače



## THERMO

| 10



### INFRARDEČI SEVALNI PANELI THERMO PREDSTAVLJA IDEALNO REŠITEV ZA LOKALNO OGREVANJE VEČJIH PROSTOROV

- Industrijskih: skladišča, delavnice, proizvodni prostori...
- Poslovnih: pisarne, trgovine, prodajna mesta, stojnice, terase lokalov, kmetijskih in živilsko predelovalnih objektov...
- Športnih: telovadnice, igrišča...

Lahko se jih uporablja za ogrevanje celotnega prostora, ali lokalno posamezna delovna mesta, oziroma mesta, kjer se zadržujejo ljudje.

Sevalni paneli THERMO izrabljajo prednost najnaprednejše tehnologije, grelni element je iz srebrnkastega aluminija, ki hkrati služi kot grelni element in oddajnik toplote preko infrardečega valovanja. To omogoča izvrstne izkoristke električne energije za razliko od podobnih infrardečih seval, ki delujejo v vidnem polju infrardečega sevanja.

Sevalni paneli THERMO oddaja infrardeče valove, tako imenovane »far« dolge valovne dolžine, ki so izven vidnega spektra, ter tako lahko učinkovito ogreva veliko površino.



#### PREDNOSTI:

- Visoka učinkovitost, ker ne ogrevamo, tam kjer to ni potrebno, predvsem pod stropom.
- Telo prejema toploto iz sevalnega panela, med tem ko se okoliški zrak ne segreva.
- Toplota je enakomerno razporejena po celotni obsevani površini.
- Grelnik ne proizvaja nikakršnega hrupa ali zračnih tokov.
- Nizki stroški vgradnje in brez stroškov za vzdrževanje.
- Gre za modularni sistem, ki ga lahko prilagajamo vsakokratnim potrebam.

#### IZJEMNA PRILAGODLJIVOST SISTEMA

Električni priklop sevalnih panelov THERMO na električno omrežje je lahko izveden na enofarno 230 V ali trofazno napeljavo 400 V.

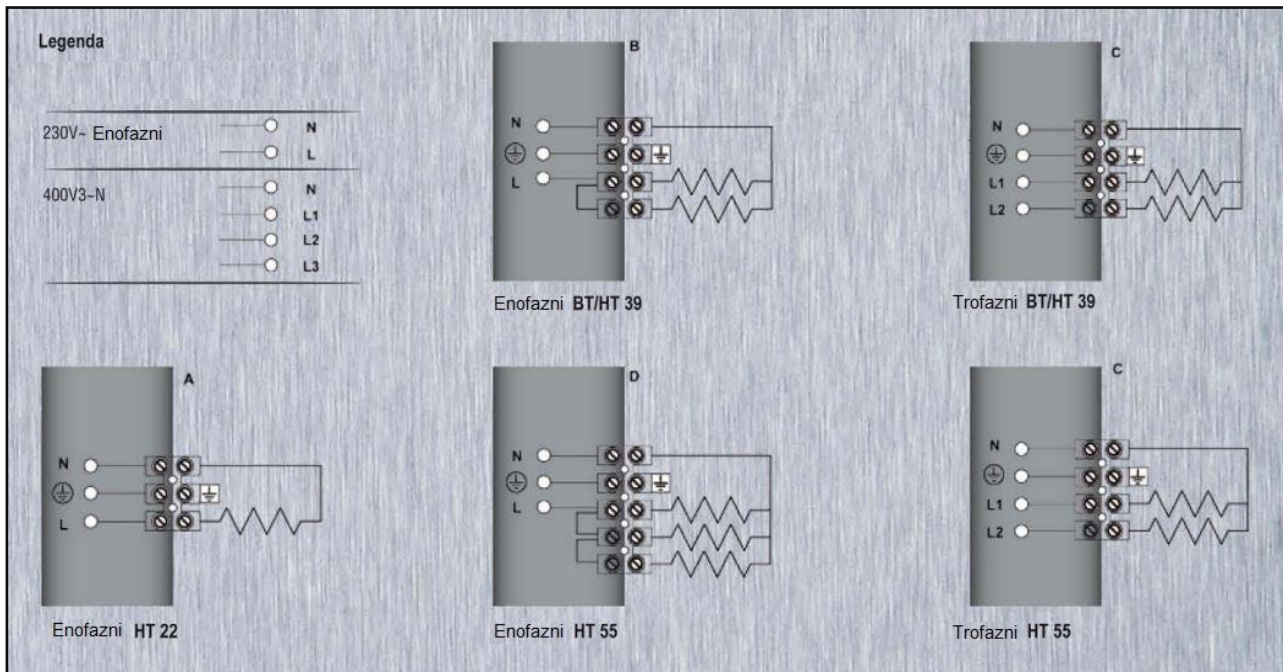
Pri vgradnji se lahko odločimo in grelce v posameznem panelu na omrežje povežemo ločeno ( pri THERMO 39, 2 grelca in pri THERMO 55, 3 grelci), kar nam omogoča, da v primeru ko ne potrebujemo tolikšne ogrevalne moči preprosto del grelnika izklopimo 1/2 ali 1/3, odvisno od modela.

Sevalni paneli THERMO imajo takšno zaščito proti vlagi, da so lahko vgrajeni tudi na prostem, pod pogoji, ki jih določa normativ CEI 65-8/7.

	BT39	HT22	HT39	HT55
<b>Napetost</b>	230V ali 400V	230V ali 400V	230V ali 400V	230V ali 400V
<b>Moč</b>	1400W	1750W	3500W	5250W
<b>Ttok</b>	6,4A	7,7A	16,0A	24,0A
<b>Temperatura</b>	150°C	300°C	300°C	300°C
<b>Vgradna višina</b>	2,5m-3,5m	3,5m-4,5m	3,5m-7m	3,5m-7m
<b>Tajmer</b>	•	•	•	•
<b>Povezovalni kabel</b>	1,0 mm <sup>2</sup>	1,0 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>IP zaščita</b>	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>Električna zaščita</b>	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1
<b>Priklopna shema</b>	B-C	A	B-C	D-E
<b>Barva</b>	Aluminij	Aluminij	Aluminij	Aluminij
<b>Dimenzije</b>	167,5x40x7,5	167,5x22x7,5	167,5x40x7,5	167,5x57x7,5
<b>Teža</b>	11,3 kg	8,0 kg	12,2 kg	16,6 kg
<b>Dimenzije embalaže</b>	171,5x42x11,5	171,5x25x11,5	171,5x42x11,5	171,5x59x11,5
<b>Teža z embalažo</b>	14 kg	10,5 kg	15 kg	20 kg
<b>Ogrevana površina</b>	Odvisna od vgradne višine	Odvisna od vgradne višine	Odvisna od vgradne višine	Odvisna od vgradne višine

# THERMO

## Vežalna shema





Garos d.o.o., cesta goriške fronte 58,  
5290 Šempeter pri Gorici  
Tel.: ++386 5 30 32 350  
[info@garos.si](mailto:info@garos.si)  
[www.garos.si](http://www.garos.si)

