



**FIRST**  
HEATING

**INNOVATIEF  
VERWARMINGSSYSTEEM**

# TECHNOLOGIE



**Infrarood verwarmingspanelen ontwikkeld door FIRST HEATING s.p.o. zijn een modern en economisch verwarmingssysteem voor huizen, bureaus, hotels, ziekenhuizen, horeca en industrie.**

In vergelijking tot normale verwarmingssystemen produceren FIRST HEATING infraroodpanelen stralingswarmte dat eerst de objecten opwarmt aanwezig in de ruimte om vervolgens de lucht te verwarmen om zo een aangename comfortabele warmte te creëren.

Stralingswarmte werkt niet via dure warme luchtcirculatie wat momenteel de standaard is van de hedendaagse verwarmingssystemen. Verminderde luchtcirculatie zorgt voor een stabiele, meer hygiënische stofvrije omgeving dat zeer op prijs gesteld wordt bij mensen die last hebben van allerhande allergieën.

Het effect van stralingswarmte zorgt voor een zeer aangenaam thermisch comfort. Één van deze effecten is de mogelijkheid om de ruimte op te warmen tot een bepaalde temperatuur dat 2° lager ligt dan bij een standaard verwarmingssysteem en toch het behoud van comfort te bewaren. Dat op zich is al een enorme besparing.

Het hart van onze infraroodpanelen is de unieke silicone verwarmingsfolie dat niet geëvenaarde verwarmingseigenschappen heft en gefabriceerd in Duitsland exclusief voor FIRST HEATING. De levensduur van deze folie bedraagt + 30 jaar.

Speciale controlesoftware genoemd FIRST (Far Infrared Saving Technology) is het brein van het FIRST HEATING SYSTEEM en is gepatenteerd onder de naam "FIRST".



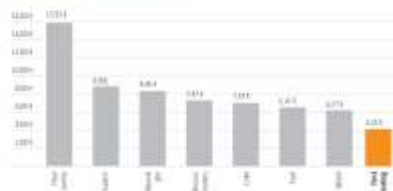
## De hoofdzakelijke voordelen van onze verwarmingspanelen:

- Serieuze energiebesparing
- Veilig systeem
- Flexibel, modern design
- Betaalbare prijzen
- Eenvoudige installatie zonder ingrijpende interieurswijzigingen
- Intuïtieve bediening
- Ruimtelijke flexibiliteit
- Ruime Garantie
- Onderhoudsvrije technologie

In het geval dat de Infraroodpanelen gebruikt gaan worden als hoofdverwarmingssysteem kunnen preferentiële tarieven van uw energieleverancier worden aangevraagd dat ook zal gelden voor het gebruik van andere gebruikte elektrische apparaten.

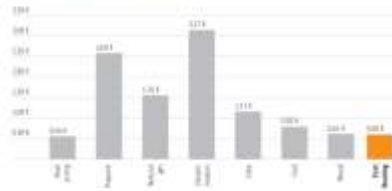
## Aankoopkosten

Equipment costs (Thousands of EUR)



## Verbruikskosten

Operating costs (Thousands of EUR)



# FLEXIBILITEIT



**Panelen kunnen aan de muur of plafond geïnstalleerd worden afhankelijk van het model-type. Vloer stands zijn ook beschikbaar voor staan of mobiele plaatsing.**

De panelen van FIRST HEATING s.r.o hebben niet alleen een modern uiterlijk, maar kan ook aangepast worden aan persoonlijke noden. Kleur van het glas, kaderkleur, bestaande foto's of persoonlijke inbreng.

Standaard wit of zwart glaspanelen met aluminium kader kan geïnstalleerd worden als een neutrale overgang in elke interieur.

Met hun flexibele ontwerp kunnen FIRST HEATING panelen zowel een economisch als moderne tint creëren in elk interieur.



Full-color, standaard fotoprints zijn gelimiteerd door uw verbeelding.



Universeel ophangingsysteem voor alle panelen.



Mobiele stand om een zo flexibel mogelijk verwarmingssysteem te creëren

# BASIC



**Panelen in de BASIC lijn hebben een zeer hoge oppervlakte glastemperatuur (tot 170°C) en zijn ontwikkeld voor onmiddellijke warmte te creëren voor bepaalde ruimtes. Deze BASIC panelen zijn bestemd voor plafond of muurinstallatie boven een hoogte van 180 cm.**

BASIC lijn panelen zijn bruikbaar volgens controlesystemen volgens de klant zijn keuze. Voor juiste temperatuurregeling kan een ontvanger geïnstalleerd worden op de powersupply achterop het paneel om gestuurd te worden met een draadloze thermostaat. (Deze items zijn niet inclusief).

Basic FRAME panelen zijn ontwikkeld voor grote oppervlakten waar hun hogere oppervlaktetemperatuur vereist is. Hogere oppervlaktetemperatuur betekent betere efficiëntie.

De BASIC lijn van panelen is ofwel te verkrijgen in wit of zwart glas met aluminium kader. Deze panelen kunnen ook geleverd worden in alle RAL-kleuren zowel van paneel of kader naargelang de keuze van de klant, of bedrukt met foto's (fotografische kenmerken moeten overeenkomen met de afmetingen van het verwarmd paneel, en de minimale afbeeldingsresolutie is 150dpi). De panelen kunnen met deze

volledig aanpasbare ontwerpopties, voldoen aan de meest veeleisende eisen van zowel eindgebruikers en architecten.

Gestandaardiseerde afmetingen geven de mogelijkheid om panelen te installeren in snelbouwplafonds waar zij als opvallend of overgangselement kunnen pronken.

Er is ook een verlengd paneel met afmetingen 180cm x 30cm dat ook te verkrijgen is in de BASIC lijn. Dit paneel wordt gebruikt bijvoorbeeld tussen de muur en het plafond of tussen 2 dicht bijeenstaande vensters

Standaard zwart of wit modellen geven een exceptionele balans in prijs en uitvoering.



# BASIC ELEGANT



**BASIC ELEGANT** panelen vertegenwoordigen een aparte ontwerpversie van de BASIC panelen. Dit verfijnde uiterlijk is ontwikkeld tot een kaderloos paneel geïnspireerd door kenmerkend vakmanschap.

**BASIC ELEGANT** verwarmingspanelen kunnen eveneens een hoge oppervlaktetemperatuur genereren (tot 170°C). De temperatuur achter het paneel is zeer laag zodat deze panelen ideaal zijn voor plaatsing aan het plafond.

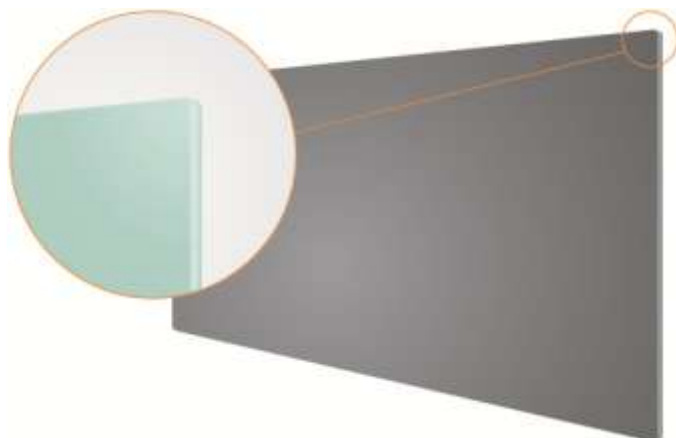
Deze panelen zijn ontwikkeld voor klanten die een hogere efficiëntie en design willen.



Plafondplaatsing



Muurplaatsing



Deze panelen zijn voorzien van een aan/uit **schakelaar** geïntegreerd in de zijwand. S-BASIC ELEGANT panelen zijn ook kenmerkend voor hun gepolijste uitvoering en eenvoud.



# WIST



**WIST panelen met FRAME in vergelijking met de BASIC panelen zijn voorzien van controle-elektronica en een draadloze ontvanger en draadloos intelligent besparings thermostaat (Wireless Intelligent Saving Thermostat = WIST). Deze panelen kunnen zowel aan de muur of plafond bevestigd worden.**

WIST

60 X 60

## WIST – Wireless Intelligent Saving Thermostat

Elk verpakt WIST panel beschikt over een draadloze thermostaat om een zo flexibele mogelijke controle te garanderen. Elke ruimte kan een eigen aparte draadloze thermostaat hebben. De thermostaat WIST wordt aangedreven door een vervangbare, 3.6V, AA-formaat batterijen.

De installatie van aparte draadloze thermostaten in elke ruimte geeft de mogelijkheid om elke ruimte **een aparte temperatuur te programmeren** want niet alle ruimtes moeten een uniforme temperatuur hebben wat weer een extra besparingsmaatregel is.

1 draadloze thermostaat kan tot 10 infraroodpanelen aansturen in een diameter van 60m of een straal van 30m. Dit wordt gebruikt in bijvoorbeeld grote hallen. De te programmeren thermostaat geeft de mogelijkheid om verschillende temperatuurschema's in te stellen op wekdagen, weekend, dag, nacht, ...! Dankzij de flexibiliteit in programmatie kunnen FIRST HEATING panelen gebruikt worden in huizen, kantoren, ziekenhuizen, restaurants en productiehallen.

Permanente communicatie tussen de WIST thermostaat en verwarmend paneel vergemakkelijkt continue temperatuurmeting en controle van stroomverbruik gericht op **maximale besparingen en het onderhoud van comfort van de bewoner.**



verwarmend paneel, met de minimale afbeeldingsresolutie wordt 150 dpi). Met hun volledig aanpasbare ontwerpopties kunnen WIST panelen voldoen aan de eisen van zowel eindgebruikers en architecten.

Alle modellen van de serie WIST zijn uitgerust met besturingselektronica, draadloze thermostaat, aan/uit schakelaar, stopcontact kabel en stroomkabel met een PC IEC connector voor gemakkelijk onderbreking van de aansluitkabel.



# WIST ELEGANT



**ELEGANTE WIST verwarmingspanelen worden gekenmerkt door hun mooie ontwerp en controle elektronica in de vorm van een Wireless intelligent Saving Thermostat.**

**ELEGANTE WIST** kaderloze panelen bieden een opmerkelijk design - het voorste glasoppervlak kan worden geleverd in standaard wit of zwart, in elke gewenste RAL kleur, of met de afgedrukte foto's of andere afbeeldingen die worden aangeleverd door de klant. De verwarmingspanelen kunnen ook worden uitgerust met een speciaal geharde spiegel.

Electronics in beide WIST en Elegante WIST controleren hun oppervlakte temperatuur. Deze technologie zorgt ervoor dat de oppervlaktetemperatuur van het paneel niet meer zal zijn dan 125°C en voorziet in de **installatie van het paneel op een muur, plafond of op een staander op de vloer.**

WIST en Elegante WIST panelen zijn voorzien van bevestigingsbeugels om eenvoudig te kunnen installeren op een staander. Deze optie biedt een mobiele verwarmingscapaciteit.

Bijvoorbeeld, een spiegel verwarmingspaneel geplaatst op een mobiele staander ideaal voor gebruik bij kappers, kledingwinkels, kantoren, enz.

Beide types panelen kunnen worden gecontroleerd met een draadloze thermostaat (WIST), inclusief in elk pakket. Het paneel kan ook aan- of uitschakelen met de gemakkelijk toegankelijke schakeloptie.

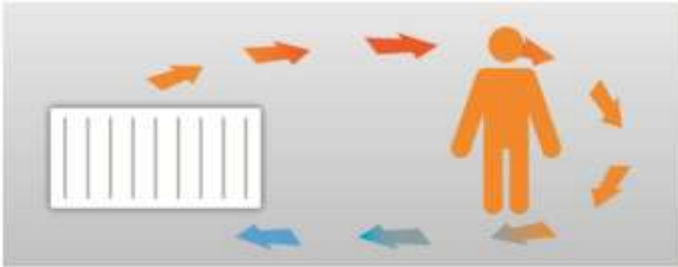
WIST en Elegante WIST serie hebben een ontkoppelbare stroomkabel met een PC IEC-stekker. Dit biedt de mogelijkheid om te ontkoppelen en het paneel te verwijderen van de installatie-positie, zelfs als de voedingskabel is aangesloten rechtstreeks op de elektriciteitskast.

Elegantie, veelzijdigheid en geavanceerde draadloze controle zijn de voordelen van elegante WIST serie verwarmingspanelen.



## Traditioneel verwarming

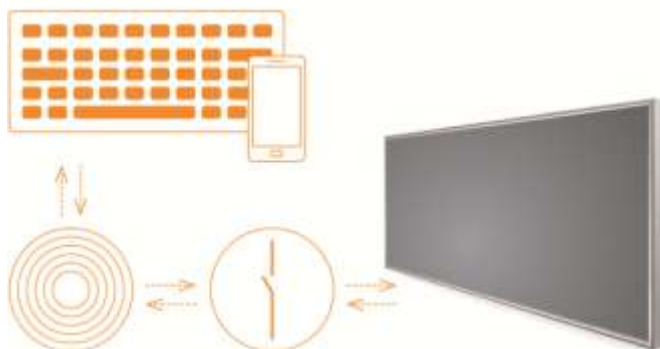
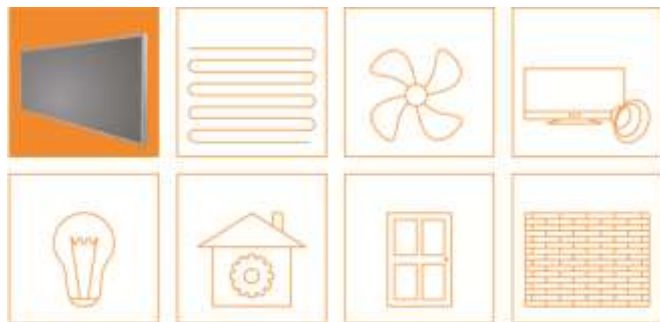
### Luchtstroming



### Thermische luchtlagen

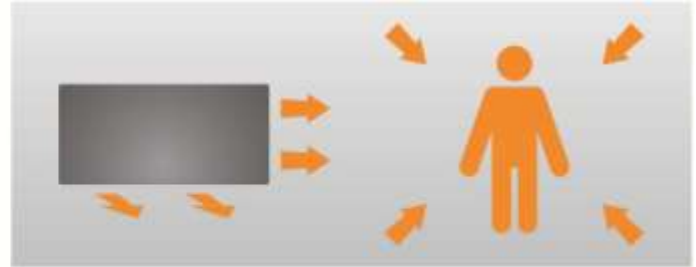


Traditionele verwarmingssystemen verwarmen voornamelijk de lucht in kamers en vervolgens de objecten en de muren. Temperaturen in deze verwarmde ruimtes zijn beduidend lager in de buurt van de vloer t.o.v. het plafond. Het temperatuurverschil tussen de vloer en het plafond kan oplopen tot 7 °C. De reden is dat warme lucht door convectie stromingen stijgt, waardoor er warmteverlies is in deze ruimtes. FIRST infraroodpanelen stralen een gelijkmatige comfortabele warmte uit op zowel de hoogte van de vloer als plafond. De muren van de kamer worden opgewarmd, gedroogd waardoor er geen schimmel kan ontstaan. Bij het gebruik van infraroodpanelen zijn de temperatuurverschillen tussen de vloer en het plafond slechts maximum 2°C en dit draagt bij tot een algehele toename van de efficiëntie voor ruimteverwarming en verlaging van de verbruikskosten.



## FIRST Infraroodverwarming

### Luchtstroming



### Thermische luchtlagen



### SMART HOMES

FIRST verwarmingspanelen kunnen worden geïmplementeerd met smartsystemen in residentiële en commerciële gebouwen door middel van actuatoren en temperatuursensoren. Deze intelligente systemen bieden de voordelen van het comfortabele leven terwijl ze milieuvriendelijk zijn. U kunt uw vesterluiken en thermostaten aanpassen afhankelijk van de tijd van de dag, het seizoen of buitentemperatuur -alles voor een efficiënter energiegebruik. Controle van uw thermostaat van een willekeurige interface-zelfs via mobiele telefoons.

Infrarood panelen verwarmen voornamelijk de muren, vloer en objecten in een kamer. Dit leidt tot de accumulatie van warmte in deze materialen, waardoor de lucht wordt verwarmd. Verwarmde objecten zijn aangenaam om aan te raken en dragen bij tot meer thermisch comfort. Dit effect maakt het ook mogelijk om even comfortabel te verwarmen met ongeveer 1-2 °C lager dan met conventionele verwarmingssystemen.



# DESIGN



FIRST verwarmingsproductiemethoden bieden de mogelijkheid voor een groot gamma van uitgebreide visuele vormgeving van de eindproducten. Frames zijn verkrijgbaar in alle RAL-kleuren (mat of glanzend) en standaard aluminium kleur. Glasontwerp kan in één kleur, RAL gekleurd glas, of zelfs foto's. De glasplaat kan worden afgedrukt met elk type van afbeelding geleverd door de klant. Een andere standaard aanbieding zijn de geharde glasspiegels die geschikt zijn voor gebruik met FIRST verwarmingspanelen.

## Het definitieve ontwerp is aan u

Technische specificaties voor grafische prints vindt u op onze website: [www.firstheating.com](http://www.firstheating.com).

Tijdens de productie zit rigoureuze aandacht aan detail. Elke vouw, gezamenlijke en verbinding is precies voorzien om te waarborgen dat elk FIRST verwarmingspaneel zal voldoen aan de meest veeleisende normen.

## 1) Standaard oppervlakte

Wit glanzend of Wit Mat glas  
Zwart glanzend of Zwart Mat glas  
Spiegel

## 2) Aluminium kader

Het frame is een standaard aluminium kleur, zilver-aluminium frames kunnen worden besteld in elke kleur volgens de RAL kleur grafiek

## 3) Enkel kleur glas

Wit of zwart glas is standaard / Spiegels

## 4) Gekleurd of ingeprint glas

Glas in meer dan 80 RAL-kleuren kan worden verstrekt op verzoek. Selectie van standaard foto's. Individueel ontwerp volgens klant (foto's, tekeningen, enz.)

### Standaard oppervlakte



### Aluminium kader



### Enkel glaskleur



### Gekleurd of ingeprint glas



# ACCESSORIES

## FIRST HEATING draadloze thermostaat

- Kleinste draadloze programmeerbare thermostaat op de markt
- Elegant ontwerp met grote LCD display
- Hoge accurate temperatuur meet- en regeltechniek
- LCD-scherm met optionele achtergrondverlichting
- Optimale opstart om de geprogrammeerde temperaturen op bepaalde tijdstippen te bereiken
- Twee soorten zoneregeling temperatuur (PID of ON/OFF)
- Werkelijke of gewenste temperatuurwaarden kunnen worden weergegeven
- Overschakelen naar een eenvoudige en geavanceerde stand
- Breed gamma aan geavanceerde functies
- Controle van 1-10 FIRST verwarmingspanelen
- Draadloze infraroodpanelen met gebruiksvriendelijke installatie
- Intuitive bediening
- Aangedreven door een batterij 3,6V AA of 230V power supply
- Celsius en Fahrenheit voor verschillende regio 's
- Verschillende programmamogelijkheden: Auto, Manual, en vakantie



## PWRC-E stroom adapter

Deze adapter is ontworpen voor installatie in een stopcontact 230V voeding van de thermostaat. De batterij dient als een back-up powersource. Een thermostaat gekoppeld aan een internationale-E power adapter kan maximaal 10 WIST infrarood panelen op een draadloze manier of maximaal 16 ampère van fundamentele infrarood panelen op een circuit sturen.

## A/ Stationaire staander

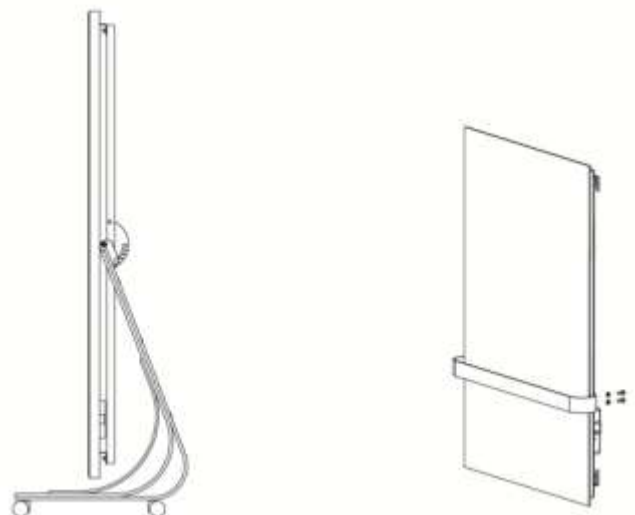
Voor WIST panelen van alle soorten en maten. De staander zijn hoogte is afhankelijk van de grootte van het verwarmingspaneel en geschikt voor permanente plaatsing op één plek.

## B/ Mobiele staander voor 60 cm panelen

- Deze mobiele staander voor 60 x 60 cm panelen heeft wielen die kunnen worden vergrendeld om verplaatsing te voorkomen.
- Het verwarmingspaneel kan gekanteld worden zoals vereist.

## C/ Mobiele staander voor 90 tot 150 cm panelen

- Deze mobiele tribune voor 90 cm x 60 cm tot 150 x 60 cm panelen heeft wielen die kunnen worden beveiligd tegen beweging.
- Het verwarmingspaneel kan gekanteld worden zoals vereist.
- De staander is ideaal-bijvoorbeeld in combinatie met een spiegel voor commerciële locaties zoals kappers, winkels of kantoren.



# SCHEMATISERING

Paneel Type	Afmeting	Vermogen	Max. Verwarm.- capaciteit	Type	Muur- installatie	Plafond- installatie	Voltage	ON/OFF Switch	Thermostaat	Stroomkabel	Standaard Glaskleur	Standaard kaderkleur	Spiegel	Fotoprint	Oppervlaktet temperatuur
BASIC	30 x 60 cm	230W	5 m2	Al-Frame	/	YES	230V	/	/	PC IEC	YES	YES	YES	YES	160°C
BASIC	60 X 60 cm	500W	10 m2	Al-Frame	/	YES	230V	/	/	PC IEC	YES	YES	YES	YES	160°C
BASIC	90 X 60 cm	800W	16 m2	Al-Frame	/	YES	230V	/	/	PC IEC	YES	YES	YES	YES	160°C
BASIC	120 X 60 cm	1000W	20 m2	Al-Frame	/	YES	230V	/	/	PC IEC	YES	YES	YES	YES	160°C
BASIC	150 X 60 cm	1300W	26 m2	Al-Frame	/	YES	230V	/	/	PC IEC	YES	YES	YES	YES	160°C
BASIC	180 X 30 cm	650W	13 m2	Al-Frame	/	YES	230V	/	/	2 m	YES	YES	YES	/	160°C
BASIC ELEGANT	30 x 60 cm	230W	5 m2	No Frame	/	YES	230V	/	/	2 m	YES	/	YES	YES	160°C
BASIC ELEGANT	60 X 60 cm	500W	10 m2	No Frame	/	YES	230V	/	/	2 m	YES	/	YES	YES	160°C
BASIC ELEGANT	90 X 60 cm	800W	16 m2	No Frame	/	YES	230V	/	/	2 m	YES	/	YES	YES	160°C
BASIC ELEGANT	120 X 60 cm	1000W	20 m2	No Frame	/	YES	230V	/	/	2 m	YES	/	YES	YES	160°C
BASIC ELEGANT	150 X 60 cm	1300W	26 m2	No Frame	/	YES	230V	/	/	2 m	YES	/	YES	YES	160°C
S-BASIC ELEGANT	60 X 60 cm	330W	7 m2	No Frame	YES	/	230V	YES	/	PC IEC	YES	YES	/	YES	125°C
S-BASIC ELEGANT	90 X 60 cm	500W	10 m2	No Frame	YES	/	230V	YES	/	PC IEC	YES	YES	/	YES	125°C
S-BASIC ELEGANT	120 X 60 cm	660W	13 m2	No Frame	YES	/	230V	YES	/	PC IEC	YES	YES	/	YES	125°C
WIST	30 x 60 cm	500W	5 m2	Al-Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	60 X 60 cm	500W	8 m2	Al-Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	90 X 60 cm	800W	12 m2	Al-Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	120 X 60 cm	1000W	15 m2	Al-Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	150 X 60 cm	1300W	20 m2	Al-Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	180 X 30 cm	650W	10 m2	Al-Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	YES	YES	/	125°C
WIST	30 x 60 cm	500W	5 m2	No Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	60 X 60 cm	500W	8 m2	No Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	90 X 60 cm	800W	12 m2	No Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	120 X 60 cm	1000W	15 m2	No Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	150 X 60 cm	1300W	20 m2	No Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C
WIST	180 X 30 cm	650W	10 m2	No Frame	YES	YES	230V	YES	YES	PC IEC	YES	/	YES	YES	125°C

# CONTACTS

