



## Riscaldatore industriale a infrarossi IR

Per i locali con grandi volumi e soffitti alti

IR è adatto al riscaldamento totale o supplementare di locali con grande volume e soffitti alti. Può anche essere utilizzato per gli esterni, ad esempio nelle tribune degli stadi o per mantenere le banchine di carico asciutte e prive di ghiaccio.

IR presenta un design industriale robusto.

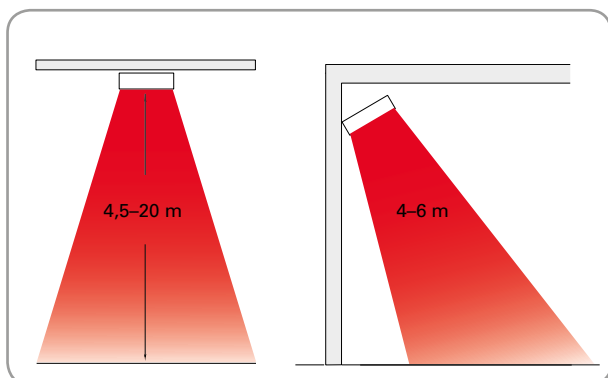
- Pannelli riflettenti in alluminio anodizzato brillante per una distribuzione termica ottimale.
- Le cerniere di montaggio consentono l'angolazione del riscaldatore in cinque posizioni diverse.
- Al fine di rispettare il Regolamento sulla progettazione ecocompatibile (UE) 2015/1188, l'unità deve essere installata con il termostato TAP16R o il controllo della potenza RB123 e il rilevatore di presenza PDK65 (accessori).
- Terminale che consente il collegamento di un regolatore o il collegamento in serie di vari riscaldatori.
- È inoltre disponibile una griglia di protezione come accessorio.
- Involucro realizzato in pannelli grigi di acciaio rivestiti in aluzinc, molto resistenti alla corrosione.

### Riscaldatore industriale a infrarossi IR (IP44)

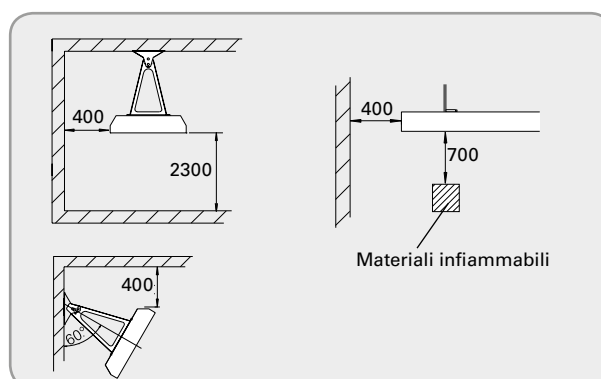
Tipo	Potenza termica [kW]	Tensione [V]	Corrente [A]	Max. temperatura superficiale [°C]	Dimensioni LxHxP [mm]	Peso [kg]
IR3000	1/2/3	400V3N~*	4,3	700	1125x83x358	9.0
IR4500	1,5/3/4,5	400V3N~*	6,5	700	1500x83x358	11.1
IR6000	2/4/6	400V3N~*	8,7	700	1875x83x358	13.2

\*) Possibilità di collegamento 400V3~ senza stadi di potenza. Il neutro consente l'attivazione di un elemento riscaldante alla volta.

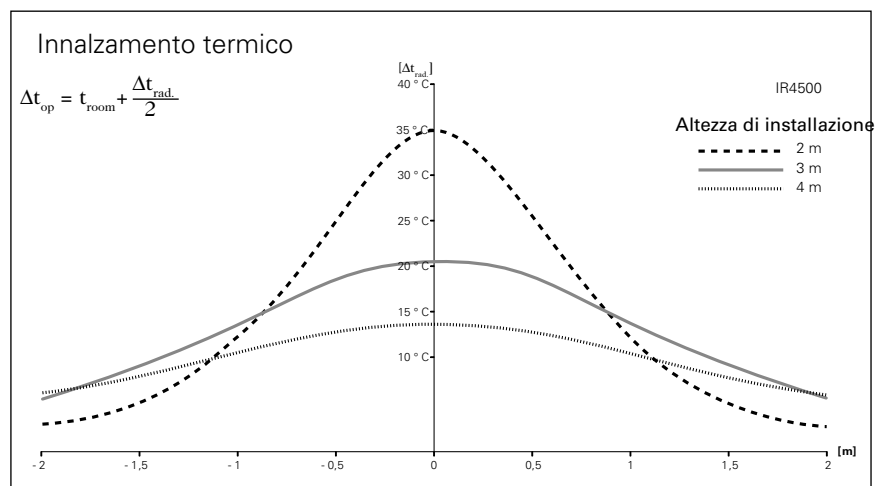
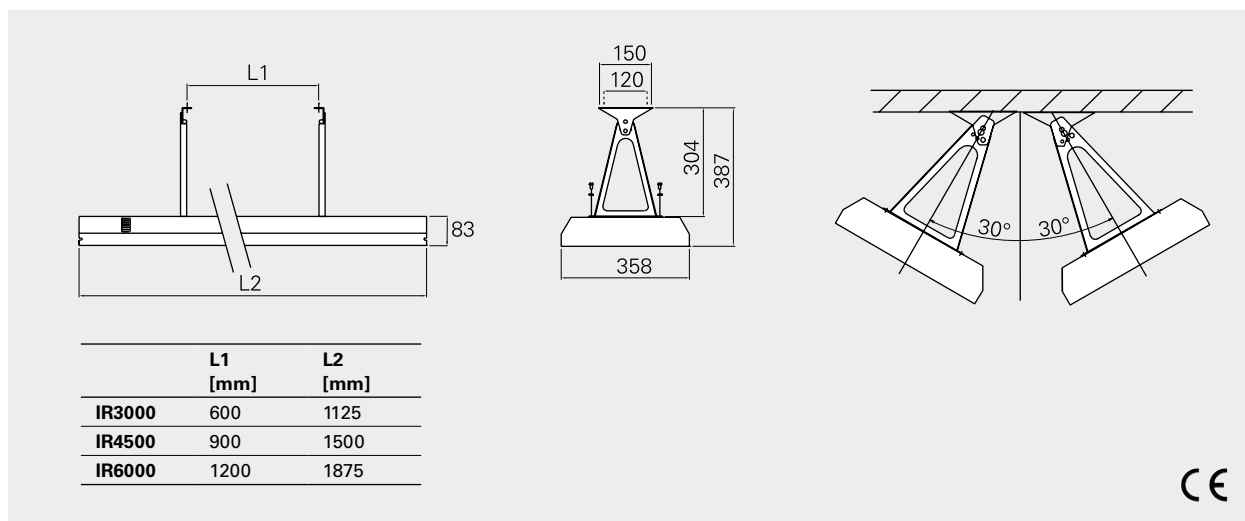
#### Altezza di installazione



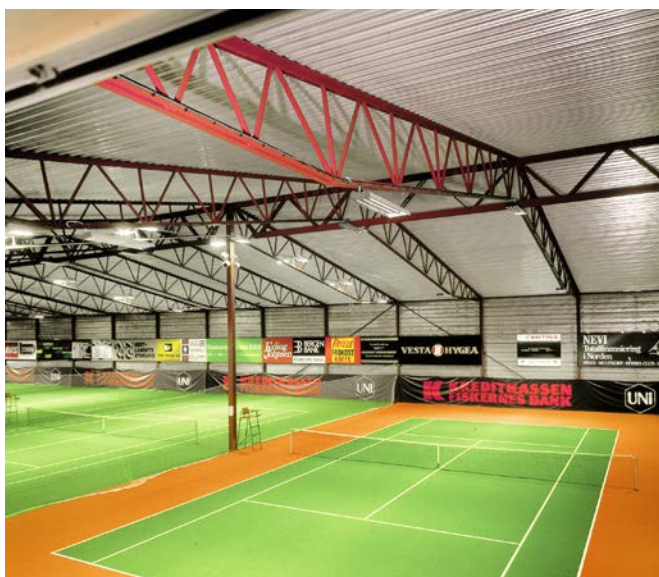
#### Distanze minime



## Dimensioni



Il riscaldatore IR può essere montato in posizione angolata per orientare il riscaldamento dove è richiesto. I riscaldatori utilizzati all'esterno devono essere posizionati sotto a un tetto.



Dividere un grande ambiente in zone diverse è molto efficace in termini energetici, soprattutto in edifici in cui ogni zona viene utilizzata sporadicamente. La griglia di protezione IRG, disponibile come accessorio, può essere utilizzata per proteggere il riscaldatore, ad esempio, nei centri sportivi.

# Riscaldatore industriale a infrarossi IR

## Posizionamento, montaggio e collegamento

### Posizionamento

Per il riscaldamento a zone, i riscaldatori a infrarossi devono essere posizionati in modo che le persone ricevano il calore da tutti i lati. La distanza dalla testa non deve essere inferiore a 2 metri. Maggiori informazioni nel Manuale tecnico.

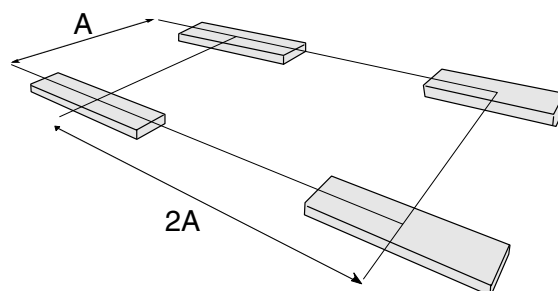
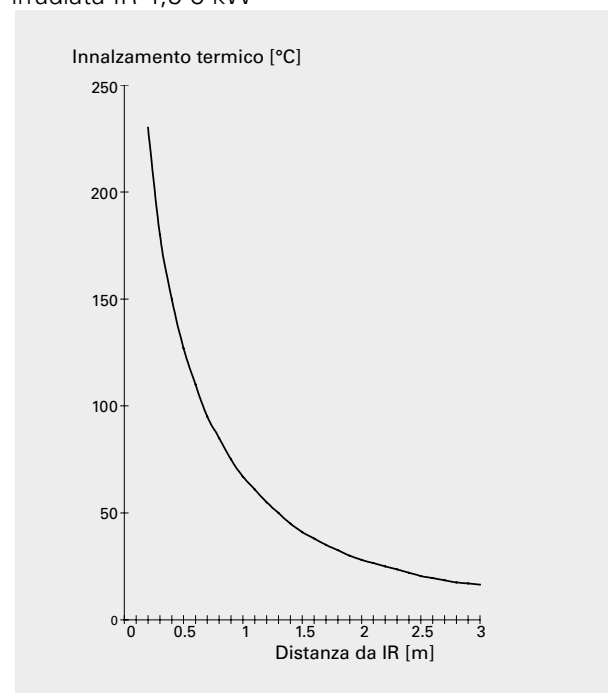
### Montaggio

Il riscaldatore industriale a infrarossi IR è montato orizzontalmente con staffe di montaggio che possono essere installate direttamente a soffitto o a parete. Il montaggio consente la regolazione dell'angolo di irraggiamento di 30° in ogni direzione. I riscaldatori possono anche essere sospesi con un cavo (minimo  $\varnothing$  3 mm). È inoltre disponibile una griglia di protezione come accessorio.

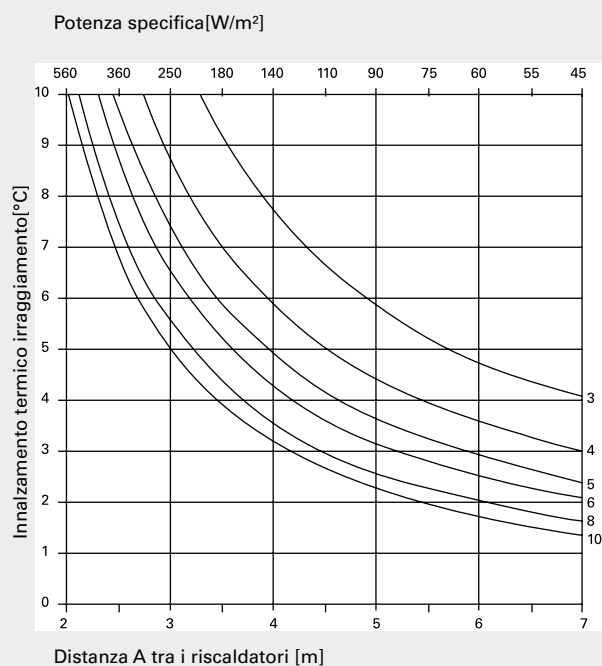
### Collegamento

IR è destinato a installazioni permanenti. Sulla morsettiera sono presenti terminali a doppio collegamento per cavi fino a 16 mm<sup>2</sup>. Ciò consente il collegamento in serie.

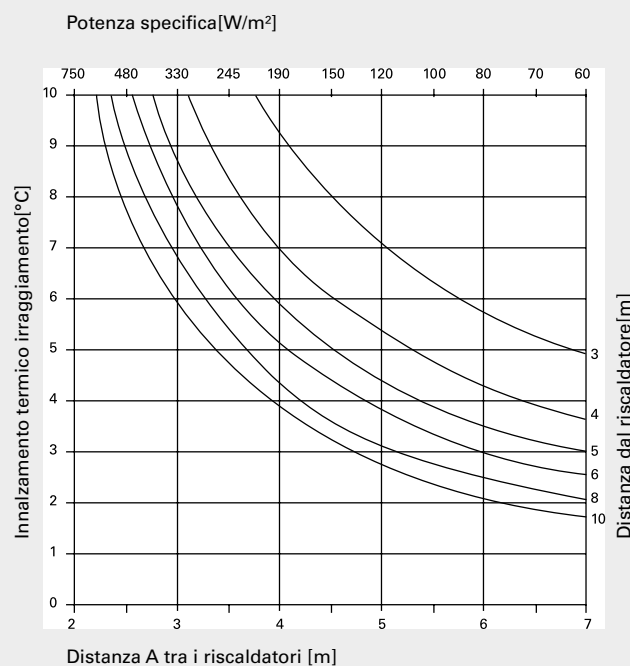
Innalzamento termico superficie direttamente irradiata IR 4,5-6 kW



Innalzamento termico irraggiamento IR 4,5 kW



Innalzamento termico irraggiamento IR 6 kW



## Opzioni di controllo

Il riscaldatore deve essere corredato da una delle seguenti opzioni di controllo: TAP16R presenta avviamento adattabile, programma settimanale e rilevamento delle finestre aperte. Quando si utilizza TAP16R, la classe di protezione IP44 si ottiene aggiungendo un involucro protettivo TEP44 e un sensore della temperatura esterna RTX54 che sostituisce il sensore interno. Si ricorda che è necessaria una scatola relè RB.

### Controllo mediante termostato

- TAP16R, termostato elettronico
- RB3, scatola relè 400 V 3N~/400V3~

### Controllo mediante termostato e sensore sferico colore nero

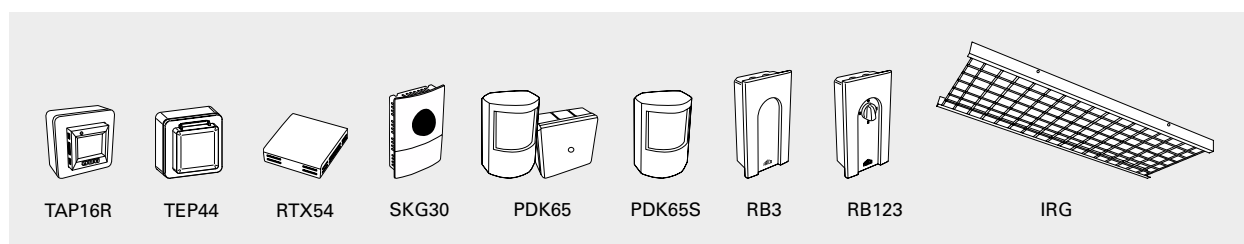
- TAP16R, termostato elettronico
- SKG30, sensore sferico colore nero
- RB3, scatola relè 400 V 3N~/400V3~

### Controllo della potenza a 3 livelli e rilevatore di presenza

- RB123, scatola relè per controllo della potenza a 3 livelli
- PDK65, rilevatore di presenza con alimentazione

Il prodotto può essere controllato in modo differente, ad esempio anche mediante un sistema di supervisione (BMS), a condizione che siano soddisfatti i requisiti del Regolamento sulla progettazione ecocompatibile.

## Controlli e accessori



Tipo	Descrizione	AxLxP [mm]
<b>TAP16R</b>	Termostato elettronico, 16A, IP21	87x87x53
<b>TEP44</b>	Involucro protettivo per TAP16R, IP44. Deve essere supplementato da RTX54.	87x87x55
<b>RTX54</b>	Sensore esterno della temperatura ambiente. Sostituisce il sensore interno. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
<b>SKG30</b>	Sensore sferico colore nero, NTC10KΩ, IP30	115x85x40
<b>PDK65</b>	Rilevatore di presenza con alimentazione (fino a 5 rilevatori), 230 V~, max 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
<b>PDK65S</b>	Rilevatore di presenza aggiuntivo per PDK65, IP42	102x70x50
<b>RB3</b>	Scatola relè 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	155x87x43
<b>RB123</b>	Scatola relè con controllo della potenza a 3 livelli, 400 V 3N~, 16A, IP44	155x87x43
<b>IRG3000</b>	Griglia di protezione IR3000	869x362x40
<b>IRG4500</b>	Griglia di protezione IR4500	1235x362x40
<b>IRG6000</b>	Griglia di protezione IR6000	1615x362x40

## Controlli per gli impianti non inclusi dal Regolamento sulla progettazione ecocompatibile (UE) 2015/1188

Quando il riscaldatore viene utilizzato per il riscaldamento di locali tecnici e non per il riscaldamento di ambienti occupati da persone, è possibile utilizzare i seguenti controlli:

Tipo	Descrizione	AxLxP [mm]
<b>KRT1900</b>	Termostato a tubo capillare, IP55	165x57x60
<b>KRTV19</b>	Termostato a tubo capillare con manopola, IP44	165x57x60
<b>S123</b>	Interruttore manuale per 1-2-3 fasi, 20 A, IP42	72x64x46

