



by



**Căldura din viața ta!**

Soarele, sursa vieții noastre, este și sursa noastră de căldură și lumină. Datorită luminii soarelui, ființele vii pot trăi, își pot întregi ciclul energetic și pot să crească. Chiar și în miezul iernii simțim căldură pe corpul nostru atunci când razele soarelui pătrund printre nori. Acest lucru nu înseamnă că pământul se încălzește dintr-o dată. Simțim căldura pentru că fotonii din care sunt formați razele de lumină își lasă în urmă energia pe suprafețele de care se ciocnesc.

Împreună cu lumina vizibilă, de la soare ajung pe Pământ și unde infraroșii. Undele infraroșii sunt cele care transferă cel mai eficient căldura și care contribuie la încălzirea Pământului. Principiul de funcționare al încălzitoarelor cu raze infraroșii UFO se bazează pe acest fenomen. Încălzitorul începe să emită raze infraroșii cu lungime de undă medie după doar 30 de secunde de la pornire.

## Avantajele încălzitoarelor UFO față de încălzitoarele cu convecție

Sistemele de încălzire pe care le utilizăm în locuințele noastre fac parte în general din două categorii: cu convecție (sistemele clasice care transferă căldura prin intermediul aerului) și radiante (sisteme care transferă căldura prin radiație).

Sistemele cu convecție transferă căldura către suprafețe prin mișcarea aerului încălzit dintr-un loc în altul. Aceasta înseamnă că ele trebuie să încălzească în întregime aerul din încăpere pentru a putea să o încălzească. Astfel, în funcție de volumul încăperii, poate dura aproximativ 40 de minute până când o încăpere de dimensiuni medii este încălzită suficient pentru a ne simți confortabil. Cheltuim mare parte din banii noștri pe încălzirea aerului chiar înainte de a simți efectul încălzirii.

Cu aceste sisteme apar pierderi uriașe de căldură datorită faptului că aerul cald se ridică spre plafon. De asemenea, aerul cald se dilată și scapă prin locuri slab izolate ca ușile și ferestrele. Când aerul cald atinge plafonul, pereții, ușile, ferestrele și podeaua, apar pierderi de căldură mai mici sau mai mari, în funcție de gradul de izolare al acestora. Pot fi necesare investiții considerabile în termoizolare pentru a reduce aceste pierderi.



Pe măsură ce sistemele de încălzire cu convecție încălzesc aerul din încăpere, umiditatea aerului scade. Scăderea umidității relative, care trebuie să se fie între 40% și 60%, poate cauza dificultăți la respirație. Din acest motiv mai ales persoanele care suferă de astm se simt neplăcut în încăperi încălzite prin metode clasice.

Încălzitoarele UFO sunt foarte diferite de sistemele de încălzire clasice. Încălzitoarele UFO încălzesc corpul nostru în același fel în care soarele încălzește Pământul. Avem nevoie de un anumit număr de calorii pentru a ne încălzi corpul. Încălzitoarele cu convecție consumă energie inutil pentru a crește temperatura mediului ca să ne furnizeze aceste calorii. Încălzitoarele cu unde infraroșii UFO transferă căldura direct pe corpul nostru, pe hainele noastre și pe obiectele din jurul nostru cu ajutorul fotonilor. Astfel ne asigură numărul necesar de calorii fără a consuma energie pentru încălzirea aerului.

Ele nu încălzesc mai întâi tavanul, ci încălzesc direct oamenii și obiectele din jurul lor. Obiectele încălzite din jurul oamenilor contribuie la încălzirea aerului din întreaga încăpere. În plus, carcasa din aluminiu a încălzitoarelor UFO se comportă ca încălzitoare cu convecție, încălzind în mod eficient aerul din jur. Datorită acestor proprietăți, încălzitoarele UFO sunt mult mai economice și mai eficiente decât cele cu convecție.



Atunci când un încălzitor cu raze infraroșii UFO își transmite energia direct corpului nostru, acesta contribuie la activarea metabolismului nostru prin stimularea circulației sângelui. Umiditatea relativă a aerului este păstrată la un nivel confortabil. Persoanele cu boli ale căilor respiratorii superioare și astmaticii simt disconfort în spațiile încălzite prin sisteme cu convecție. Aceste inconveniente sunt eliminate de încălzirea cu UFO.

Deoarece încălzitoarele UFO nu consumă oxigenul din încăpere (spre deosebire de încălzitoarele cu lemne, cărbune sau gaz), ele nu provoacă dureri de cap sau mirosuri neplăcute și nu emană particule arse în aer. Astfel nu există riscul intoxicației. Costurile de instalare și de exploatare ale încălzitoarelor UFO sunt foarte reduse.

Datorită faptului că încălzitoarele cu raze infraroșii încălzesc în adâncime, acestea sunt utilizate și ca fizioterapie pentru mușchi și încheieturi dureroase.

Costurile energiei cresc zi de zi. Încălzitoarele cu raze infraroșii UFO încep să încălzească în doar 30 de secunde. Datorită eficienței crescute în transferul căldurii, acestea vă vor reduce consumul de energie și vor contribui la protejarea mediului prin utilizarea eficientă a resurselor energetice.

Încălzitoarele UFO încălzesc prin lumină infraroșie, acestea nu sunt afectate de vânt sau curenți de aer. Vă oferă posibilitatea de a redirecționa și controla căldura emisă. Nu numai că vă vor ține cald în casă, ci și în aer liber. Le puteți utiliza eficient și confortabil în locuri cum ar fi: curți interioare, balcoane, terase, garaje, ateliere etc.

În comparație cu sistemele de încălzire clasice, încălzitoarele cu raze infraroșii UFO transferă căldura cu până la 80% mai eficient. În funcție de mai mulți factori, cum ar fi dimensiunea camerei, calitatea izolației, anotimpul etc., gradul de eficiență crește.



# Modele de încălzitoare UFO

## UFO UK LINE



**Termen de garanție** : 3 ani  
**Durată de viață filament** : 9000 de ore  
**Control putere** : 5 niveluri, prin telecomandă (1800 Watt, 2100 Watt, 2400 Watt, 2700 Watt, 3000 Watt)

## UFO UK STAR



**Termen de garanție** : 2 ani  
**Durată de viață filament** : 8000 de ore  
**Control putere** : 5 niveluri, prin telecomandă (1800 Watt, 2100 Watt, 2400 Watt, 2700 Watt, 3000 Watt)

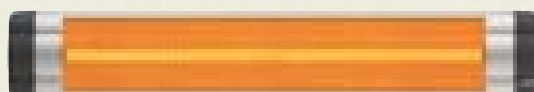
| Putere<br>(W) | Tensiune<br>V(~)<br>(±10) | Frecvență<br>(Hz) | Suprafață încălzită  |                  |                  |           | Dimensiuni |     |    |     |     |      | Greutate |               |
|---------------|---------------------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------|------------|-----|----|-----|-----|------|----------|---------------|
|               |                           |                   | În aer liber<br>(m²) |                  | Înăuntru<br>(m²) |           | H          |     | D  |     | L   |      | (kg)     | livre<br>(lb) |
| 1800 - 3000   | 220 - 230                 | 50-60             | 6/10 - 12/20         | 65/108 - 129/215 | 18 - 30          | 194 - 323 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 113 | 44,5 | 3,8      | 8,4           |
| 1800 - 3000   | 230 - 240                 | 50-60             | 6/10 - 12/20         | 65/108 - 129/215 | 18 - 30          | 194 - 323 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 113 | 44,5 | 3,8      | 8,4           |
| 800 - 1500    | 110 - 120                 | 60                | 3/5 - 6/10           | 32/54 - 65/108   | 9 - 15           | 97 - 161  | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 79  | 31,1 | 2,7      | 6,0           |

## UFO LINE



**Termen de garanție** : 3 ani  
**Durată de viață filament** : 9000 de ore  
**Control putere** : Pornire-oprire cu termostat

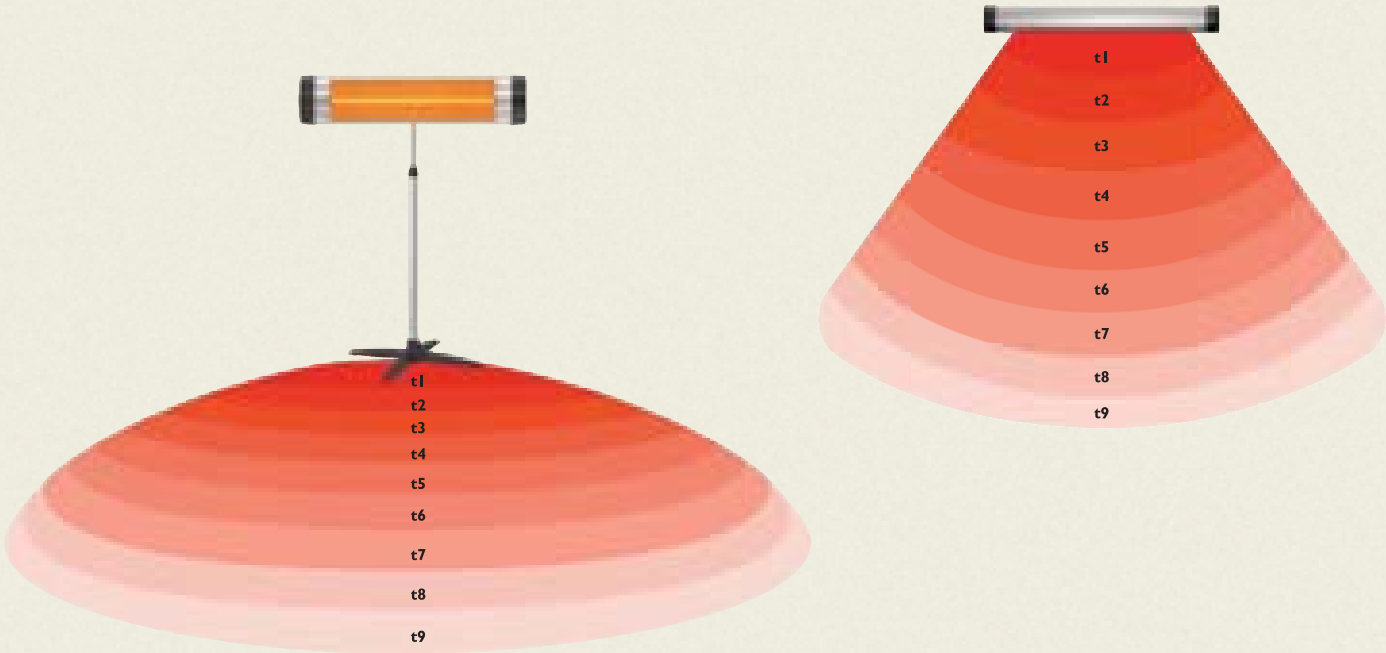
## UFO STAR



**Termen de garanție** : 2 ani  
**Durată de viață filament** : 8000 de ore  
**Control putere** : Pornire-oprire cu termostat

| Putere<br>(W) | Tensiune<br>V(~)<br>(±10) | Frecvență<br>(Hz) | Suprafață încălzită  |           |                  |     | Dimensiuni |     |    |     |     |      | Greutate |               |
|---------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|-----|------------|-----|----|-----|-----|------|----------|---------------|
|               |                           |                   | În aer liber<br>(m²) |           | Înăuntru<br>(m²) |     | H          |     | D  |     | L   |      | (kg)     | livre<br>(lb) |
| 1200 - 1400   | 110 - 120                 | 60                | 4 - 8                | 43 - 86   | 12               | 129 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 74  | 29,1 | 2,5      | 5,5           |
| 1200 - 1300   | 220 - 230                 | 50 - 60           | 4 - 8                | 43 - 86   | 12               | 129 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 74  | 29,1 | 2,5      | 5,5           |
| 1200 - 1300   | 230 - 240                 | 50 - 60           | 4 - 8                | 43 - 86   | 12               | 129 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 74  | 29,1 | 2,5      | 5,5           |
| 1400 - 1550   | 220 - 230                 | 50 - 60           | 5-10                 | 54 - 108  | 14               | 129 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 74  | 29,1 | 2,5      | 5,5           |
| 1400 - 1550   | 230 - 240                 | 50-60             | 5-10                 | 54 - 108  | 14               | 129 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 74  | 29,1 | 2,5      | 5,5           |
| 1500 - 1700   | 110 - 120                 | 60                | 5-10                 | 54 - 108  | 15               | 161 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 74  | 29,1 | 2,5      | 5,5           |
| 1800 - 2000   | 220 - 230                 | 50-60             | 6-12                 | 65 - 129  | 18               | 194 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 86  | 33,9 | 3        | 6,6           |
| 1800 - 2000   | 230 - 240                 | 50-60             | 6-12                 | 65 - 129  | 18               | 194 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 86  | 33,9 | 3        | 6,6           |
| 2300 - 2500   | 220 - 230                 | 50-60             | 8-16                 | 86 - 172  | 23               | 248 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 86  | 33,9 | 3        | 6,6           |
| 2300 - 2500   | 230 - 240                 | 50-60             | 8-16                 | 86 - 172  | 23               | 248 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 86  | 33,9 | 3        | 6,6           |
| 2900 - 3200   | 220 - 230                 | 50-60             | 10-20                | 108 - 215 | 30               | 323 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 108 | 42,5 | 3,6      | 7,9           |
| 2900 - 3200   | 230 - 240                 | 50-60             | 10-20                | 108 - 215 | 30               | 323 | 19         | 7,5 | 10 | 3,9 | 108 | 42,5 | 3,6      | 7,9           |

# Distanțe de încălzire UFO în interior și în aer liber



## Înăuntru

| UFO                | 1<br>(m) / (ft) |       |      | 2<br>(m) / (ft) |       |      | 3<br>(m) / (ft) |      |      | 4<br>(m) / (ft) |      |     | 5<br>(m) / (ft) |      |     | 6<br>(m) / (ft) |      |     | 7<br>(m) / (ft) |      |     | 8<br>(m) / (ft) |      |     | 9<br>(m) / (ft) |      |     |
|--------------------|-----------------|-------|------|-----------------|-------|------|-----------------|------|------|-----------------|------|-----|-----------------|------|-----|-----------------|------|-----|-----------------|------|-----|-----------------|------|-----|-----------------|------|-----|
|                    | t1              |       | ΔT   | t2              |       | ΔT   | t3              |      | ΔT   | t4              |      | ΔT  | t5              |      | ΔT  | t6              |      | ΔT  | t7              |      | ΔT  | t8              |      | ΔT  | t9              |      | ΔT  |
|                    | (°C)            | (°F)  | (K)  | (°C)            | (°F)  | (K)  | (°C)            | (°F) | (K)  | (°C)            | (°F) | (K) | (°C)            | (°F) | (K) | (°C)            | (°F) | (K) | (°C)            | (°F) | (K) | (°C)            | (°F) | (K) | (°C)            | (°F) | (K) |
| UFO 1200-1300 Watt | 41              | 105,8 | 20,1 | 27,2            | 81,0  | 6,9  | 23,6            | 74,5 | 3,6  | 23,2            | 73,8 | 2,7 | 22,6            | 72,7 | 1,7 | 22,6            | 72,7 | 1,2 | 21,6            | 70,9 | 0,7 | —               | —    | —   | —               | —    | —   |
| UFO 1400-1550 Watt | 43,1            | 109,6 | 22,4 | 28,2            | 82,8  | 7,3  | 24,1            | 75,4 | 3,9  | 23,8            | 74,8 | 3,1 | 22,9            | 73,2 | 2,3 | 22,9            | 73,2 | 1,9 | 22,1            | 71,8 | 1,2 | 21,8            | 71,2 | 0,8 | —               | —    | —   |
| UFO 1800-2000 Watt | 47,2            | 117,0 | 26   | 29,9            | 85,8  | 9,3  | 25,9            | 78,6 | 5,3  | 24,7            | 76,5 | 3,7 | 23,4            | 74,1 | 2,9 | 23,4            | 74,1 | 2,4 | 23,2            | 73,8 | 1,9 | 22,6            | 72,7 | 1,5 | 22,3            | 72,1 | 0,9 |
| UFO 2300-2500 Watt | 55,8            | 132,4 | 34,8 | 34,1            | 93,4  | 13,3 | 28,6            | 83,5 | 7,1  | 26              | 78,8 | 4,7 | 24,5            | 76,1 | 3,4 | 24,5            | 76,1 | 3   | 23,6            | 74,5 | 2,7 | 23,4            | 74,1 | 2,4 | 22,8            | 73,0 | 1,6 |
| UFO 2900-3200 Watt | 68,6            | 155,5 | 47,2 | 39,1            | 102,4 | 18   | 31,9            | 89,4 | 10,7 | 28              | 82,4 | 6,8 | 26,1            | 79,0 | 5,7 | 26,1            | 79,0 | 4,7 | 25,1            | 77,2 | 3,8 | 24,1            | 75,4 | 2,9 | 23,4            | 74,1 | 2,1 |

Notă: Aceste teste au fost efectuate la temperatura camerei de 21 ± 1 °C (70 °F).

## În aer liber

| UFO                | 1<br>(m) / (ft) |       |      | 2<br>(m) / (ft) |      |      | 3<br>(m) / (ft) |      |     | 4<br>(m) / (ft) |      |     | 5<br>(m) / (ft) |      |     | 6<br>(m) / (ft) |      |     |
|--------------------|-----------------|-------|------|-----------------|------|------|-----------------|------|-----|-----------------|------|-----|-----------------|------|-----|-----------------|------|-----|
|                    | t1              |       | ΔT   | t2              |      | ΔT   | t3              |      | ΔT  | t4              |      | ΔT  | t5              |      | ΔT  | t6              |      | ΔT  |
|                    | (°C)            | (°F)  | (K)  | (°C)            | (°F) | (K)  | (°C)            | (°F) | (K) | (°C)            | (°F) | (K) | (°C)            | (°F) | (K) | (°C)            | (°F) | (K) |
| UFO 1200-1300 Watt | 32,5            | 90,5  | 13,3 | 21,5            | 70,7 | 2,3  | 21,3            | 70,3 | 1,2 | —               | —    | —   | —               | —    | —   | —               | —    | —   |
| UFO 1400-1550 Watt | 33,9            | 93,0  | 14,8 | 21,8            | 71,2 | 2,6  | 22,1            | 71,8 | 2,1 | 20              | 68,0 | 0,9 | —               | —    | —   | —               | —    | —   |
| UFO 1800-2000 Watt | 36,1            | 97,0  | 17,3 | 22              | 71,6 | 3,1  | 22,5            | 72,5 | 3,1 | 21,1            | 70,0 | 1,9 | 20              | 68,0 | 1,1 | —               | —    | —   |
| UFO 2300-2500 Watt | 41,7            | 107,1 | 22,8 | 23,3            | 73,9 | 4,5  | 23,2            | 73,8 | 4,2 | 21,8            | 71,2 | 2,9 | 20,7            | 69,3 | 1,8 | 20              | 68,0 | 1,1 |
| UFO 2900-3200 Watt | 50,1            | 122,2 | 31,6 | 30,8            | 87,4 | 12,1 | 25,2            | 77,4 | 6,6 | 23,3            | 73,9 | 4,9 | 21,2            | 70,2 | 2,2 | 20,5            | 68,9 | 1,6 |

Notă: Aceste teste au fost efectuate la temperaturi exterioare de 19 ± 1 °C (66 °F) în aer liber, fără vânt. Aceste valori pot varia în funcție de condițiile din mediul exterior și unghiul de conexiune al încălzitorului.

## Utilizarea corectă și eficientă a încălzitoarelor UFO



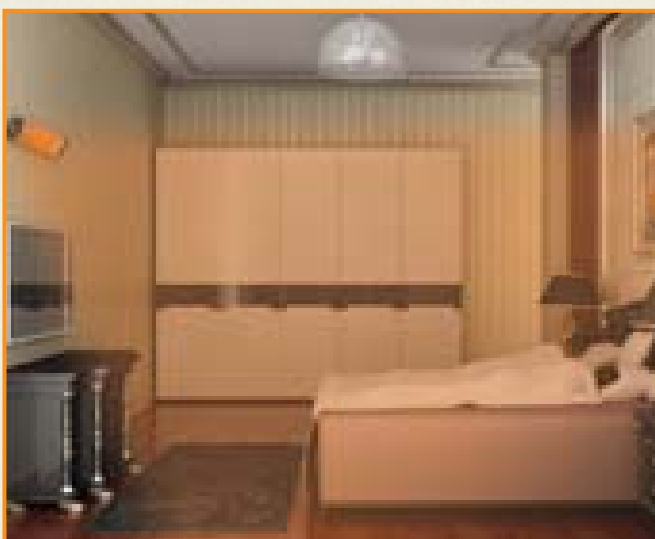
Dacă încălzitorul UFO este amplasat direct asupra zonei încălzite, îndreptat înainte, o cantitate considerabilă de căldură se ridică spre tavan. Înclinând încălzitorul în jos și îndreptându-l spre zona pe care doriți să o încălziți va preveni eventualele pierderi de căldură din cauza aerului cald care se ridică spre tavan.



În spații de mari dimensiuni ca fabrici, ateliere, magazine, restaurante și birouri, îndreptați încălzitoarele UFO spre zonele unde sunt sau vor fi concentrate persoanele. Asigurați-vă că zonele pe care doriți să le încălziți se află în raza de acțiune a încălzitorului.



Evitați montarea încălzitorului UFO îndreptat spre o fereastră. În cazul unei astfel de montări o parte din lumina emisă de încălzitor va scăpa prin fereastră, cauzând pierderi de căldură.



Pentru a utiliza încălzitorul UFO mai confortabil în dormitor, nu îl montați deasupra patului, ci pe peretele opus sau pe unul din pereții laterali, pentru ca încălzirea să fie uniformă.



Montați încălzitorul UFO la o înălțime de cel puțin 1,80 m (5'10") de la podea, conform valorilor de distanță de la tavan și de la pereți indicați în Ghidul Utilizatorului.



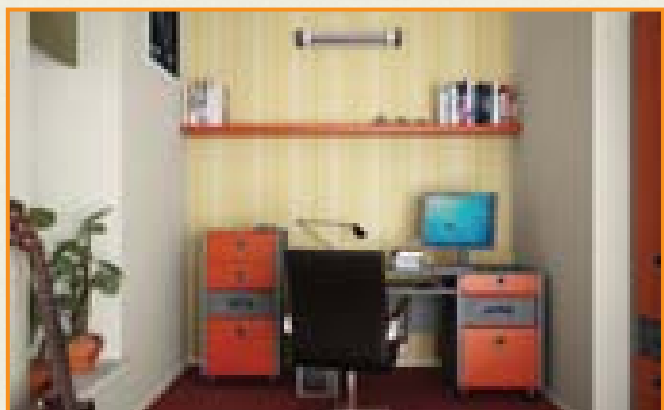
Montați încălzitorul UFO la cel puțin 1 m (3' 3 ft) distanță de materiale inflamabile cum ar fi: perdelele din baie, perdelele de la ferestre etc. Păstrați o distanță de cel puțin 1 m (3' 3 ft) față de căzile de baie, cabinele de duș, chiuvete și orice alte zone cu apă (pentru unitățile fără protecție IP34).



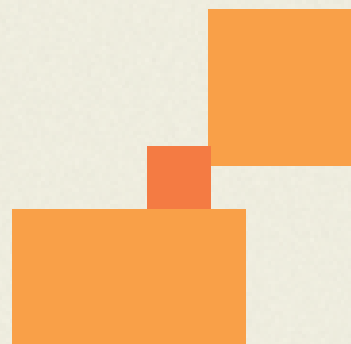
Nu utilizați niciodată încălzitorul UFO în poziție verticală sau înclinată. Verificați ca încălzitorul să se afle în poziție orizontală în cursul funcționării. În cazul utilizării greșite, firul de rezistență al încălzitorului se poate supraîncălzi și se poate prăbuși spre extremitatea amplasată mai jos datorită gravitației, ducând la deteriorarea încălzitorului.



Dacă utilizați încălzitorul UFO pe stativ, verificați ca încălzitorul să fie echilibrat și în poziție orizontală. Prindeți cablul de alimentare cu o clemă pe spatele stativului, fiindcă altfel greutatea acestuia ar putea trage în jos o extremitate a încălzitorului, acesta putându-se înclina într-o parte.



Atunci când părăsiți camera sau zona încălzită, opriți încălzitorul UFO. Puteți economisi mai mult din costurile de încălzire utilizând încălzitorul astfel. Încălzitorul începe să încălzească în 30 de secunde de la pornire, deci nu are rost să îl lăsați în funcțiune când nu sunteți în încăpere. De asemenea, puteți mări eficiența încălzitorului prin curățarea regulată a reflectorului.

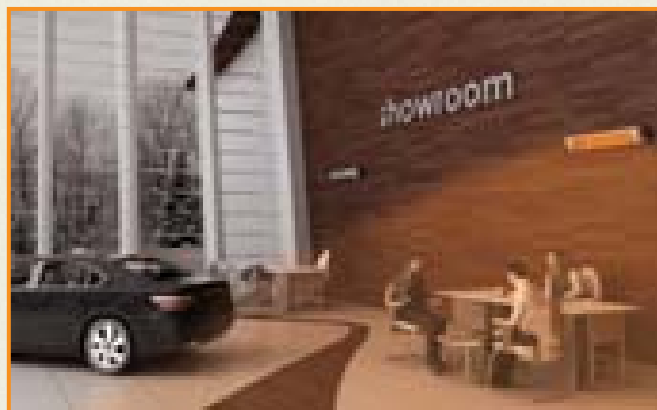
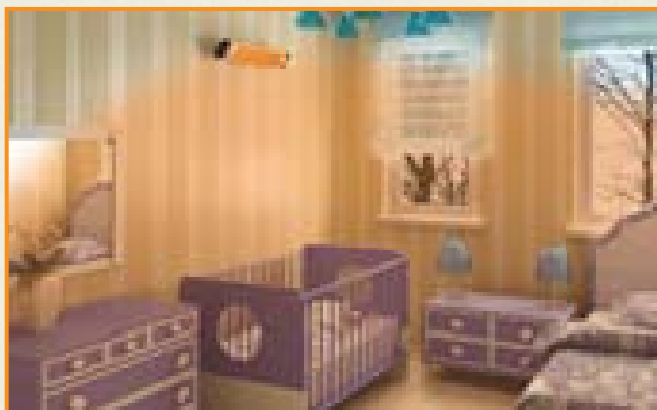


# Utilizări ale încălzitoarelor UFO

## Locuri unde încălzirea locală este necesară



În loc de a încălzi întreaga suprafață a caselor sau birourilor cu încălzire centrală, încălzirea unei anumite camere sau zone va scădea în mod substanțial consumul de energie. Încălzitorul cu raze infraroșii asigură o încălzire mai eficientă și mai economică datorită faptului că va începe să încălzească în doar 30 de secunde. Există multe exemple pentru locurile în care poate fi utilizat încălzitorul UFO: săli de conferințe, holuri, băi, camere ale copiilor, camere de lucru, restaurante, birouri etc. Într-o cameră de aproximativ 30 mp (322 sq. ft), rar utilizată, un încălzitor UFO este de două ori mai eficient și mai economic decât un încălzitor cu convecție.

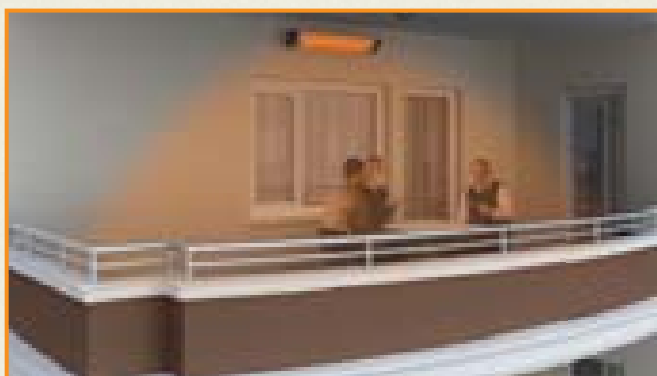


Chiar și în spații mai mari, zona efectiv utilizată sau unde se află persoane poate fi relativ mică în raport cu suprafața totală. În asemenea locuri, încălzirea locală aplicată acolo unde se află oameni este mai eficientă decât încălzirea întregii încăperi. Câteva exemple pentru această utilizare: locuri de muncă în fabrici, saloane de prezentare, casierii, mese rezervate în restaurante. În funcție de dimensiunea spațiului, încălzirea cu un încălzitor UFO doar a spațiului de lucru într-o magazie ar fi de circa 10 ori mai eficientă decât încălzirea acestuia cu un încălzitor cu convecție.

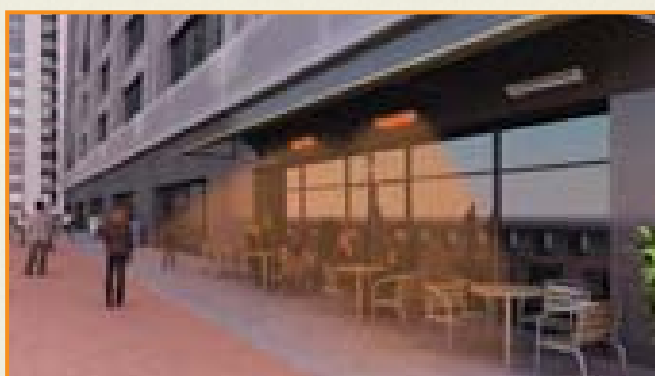


Încălzirea numai a meselor ocupate de clienți sau a casierii unde sunt prezenți clienți și casieri reprezintă o utilizare mai eficientă a energiei.

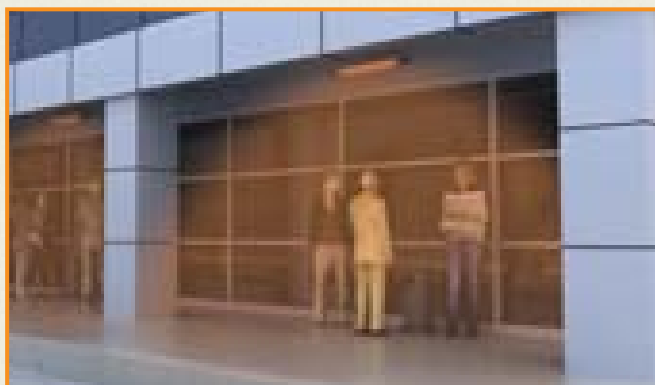
## Zone deschise și semi-deschise



Exemple de spații în aer liber și semi-deschise: restaurante, baruri, cafenele, zone de fumat etc. Datorită UFO vă puteți utiliza terasele și balcoanele și în timpul iernii.



Vă veți putea bucura de locurile din curțile interioare ale restaurantelor și a altor locații și în timpul iernii fără a fi nevoiți să intrați pentru a vă încălzi.



## Specificații ale încălzitoarelor UFO

- Luminiscență la lungimea de undă de 2,4  $\mu\text{m}$ , absorbită de majoritatea materialelor.
- Cel mai bun profil de reflexie. Dispune de o carcasă din aluminiu protejată anticoroziv și o structură reflectoare.
- Durata medie de viață a filamentului: 9000 ore.
- Încălzește imediat.
- Încălzește numai unde și când este necesar.
- Căldura furnizată poate fi redirecționată.
- Încălzire sănătoasă.
- Nu cauzează dureri de cap fiindcă nu consumă oxigen.
- Nu usucă aerul ambiental.
- Nu este afectat de vânt sau curenți de aer.
- Economic.
- Fără egal în locuri greu de încălzit sau cu pierderi mari de căldură.

