

### ЛЪЧИСТА СИСТЕМА - "Комфорт, който Ви обгражда"

Панелните лъчисти системи представляват оптимален избор за отопление и охлаждане, гарантиращи високи нива на КОМФОРТ, които предлагат значително СПЕСТЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ, а оттам и ИКОНОМИЧЕСКИ ПОЛЗИ.

Теплте Ви предлага широка гама лъчисти системи, всички характеризирани се с голяма надеждност и разумни цени. Тяхната употреба варира от нови къщи до реновирани такива и включва сгради от всички икономически сектор с приложени за под, стени или тавани.



### Всички ПРЕДИМСТВА

Причините за успеха на лъчистите системи са много:

1. Равномерно разпределение на топлината
2. Ниски управлявани температури
3. Високи нива на комфорт и идеални нива на влажността
4. Топлопренасяне чрез излъчване, а не чрез конвекция, което се извършва без движение на въздуха и с минимална циркулация на прах
5. Липса на неблагоприятно влияние върху естетиката
6. Постоянна температура до 2 метра над пода
7. Възможност за охлаждане с една и съща система, просто чрез добавяне на обезвлажнител



### „Всесезонни“ системи

С една и съща лъчиста система е възможно да се отоплява и охлажда само чрез добавяне на обезвлажнител на въздух. КОМФОРТЪТ е гарантиран през всички сезони.

С добавянето на иновационната терморегулираща система работата на лъчистата система винаги е под контрол.



# Лъчисти Системи

## Подово отопление

### ИДЕЯТА ЗА „КОМФОРТ“

Изборът на лъчиста система е избор на КОМФОРТ.

Първите лъчисти системи, произведени през 60-те и 70-те са пример за съвременни системи, тъй като радиаторите се скриват от погледа, предлагайки пълна свобода на дизайна, при която мебелите могат да се поставят навсякъде, без това да създава никакви проблеми. Тръбите, тогава метални, са били захранвани с дизелови котли, т.е. под високи температури. Липсата на модерни технологии не е позволявала това системно решение да се развие бързо. Днес причините се виждат лесно: чрез захранване на системата с вода под висока температура, температурата на пода ще се покачи толкова много, че ще се появят проблеми с циркулацията на кръвта, от рода на подути крака, усещането за прекомерно затопляне и прекомерно сух въздух ще доведе до проблеми с дишането. Днес тези проблеми са решени.

Съвременните лъчисти системи се захранват от модерни системи за генериране на гореща вода, като кондензни котли или термопомпи, които осигуряват вода с ниска температура (35°C - 40°C). Това, допълнено с увеличената повърхност на топлообмен (чиято температура варира между 29°C и 35°C), позволява задоволяването на нуждите от отопление в дома, същевременно повишавайки и КОМФОРТА.

За допълнителна защита на потребителя, цялата система е съобразена със стандарта UNI EN-1264.



### СПЕСТЕНА ЕНЕРГИЯ

При една и съща стайна температура лъчистите системи могат да Ви спестят до 15 + 20% енергия в сравнение с традиционните системи. Причините за тези значителни намаления в консумацията се дължат основно на:

- Голямата повърхност на излъчване
- Ниската температура на топлоносителя
- По-малкият топлообмен между панела и студените части

Този резултат е гарантиран дори при стаи с високи тавани (хангари, супермаркети, църкви и др.), тъй като лъчистите системи, за разлика от традиционните системи поддържат желаното ниво на температура само в рамките на човешкия ръст.



### ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ ПОСРЕДСТВОМ ЛЪЧИСТИ ПАНЕЛИ



# Лъчиста система Как работи?

## Топли крака и хладна глава.

Подовото отопление работи, като кара топла вода да циркулира в поредица от затворени кръгове, съставени от тръби поставени във подовата замазка. Кръговете създават голяма излъчваща повърхност, която затопля вашата къща от пода, предавайки топлината от пода към тавана на стратифицирани слоеве, в съответствие с идеалната крива.

Този тип отопление чрез лъчение, практически е противоположен на разпределението на топлината създадено от радиаторите или конвенционалните нагреватели.

Всъщност в помещенията отоплявани от последните, топлината се издига към тавана, като по този начин генерира значителни енергийни и финансови загуби и в много случаи, не успява да създаде комфорт.