

LT og gulvvarme

1 Teknisk Introduktion

- Varmesystemer giver et rum eller en bygning med en bestemt temperatur.
- En afbalanceret temperatur er vigtig for at sikre et behageligt sundt miljø.
- Lavtemperatursystemer har kun brug for 35-45 ° C, hvilket gør dem meget effective.
 - Lavere energitab under support.
 - Lavere energibehov i selve opvarmningsprocessen.
- Lavtemperaturopvarmningsystemer kan omfatte vedvarende energi bedre.

1.1 Typer af varmesystemer med lav temperatur

Bortset fra den tilgængelige energikilde kan de installerede varmeapparater eller fordelere spille en stor rolle i varmesystemets effektivitet. Der er mange forskellige typer, som hver har deres fordele og krav. Dog er ikke alle systemer lige passende til brug under forskellige omstændigheder.

	Radiatorer	Gulvvarme	Aktiv komponent	Loftvarmepaneler
Energieffektivitet	Modificerede versioner er energieffektive,	Meget energieffektiv	Energieffektiv i kombination med andre varmeapparater	Meget energieffektiv
Implementering	Små, private miljøer, kontorer, andre	Hovedsagelig i levende miljøer, kontorer	Hovedsagelig større bygninger, forretning, offentlige rum	Store haller, forretningsområder, offentlige rum
Varme og køling	Nej	Ja	Ja	Ja
Synlig	Ja	Nej	Nej	Ja
Installation	Nem installation	Let, bedst i renoveret eller ny bygning	Svært, kun nye bygninger	Nem installation
Krav	Varmekreds, rum	Gulvet skal være kompatibelt	Nye bygninger til installation i bygningens	Højt til loftet (3-40 meter)

			struktur	
--	--	--	----------	--

2 Konklusion

Lavtemperaturvarmesystemer er en nøgle til lavere energiforbrug i byggesektoren og hjælper med at integrere vedvarende energi mere effektivt. Der er forskellige systemer, som kan overvejes at passe til omstændighederne.

- Den bedste mulighed for private bygninger er **gulvvarme**:
 - Energieffektive, meget lave fremløbstemperaturer.
 - Balancerede temperaturer for behageligt og sundt miljø.
- **Loftvarmepaneller** er en god mulighed for erhvervslivet, industrien, offentlige områder:
 - Stråling er meget effektiv, opvarmer store rum.
 - Nem installation, åbne gulve og køling er også muligt.
- Støtte til disse systemer kan være en **aktiv komponent**:
 - God tilføjelse til nye store bygninger, marginalt energiinput.
 - Understøtter temperaturbesparelse af bygningskomponenter.
 - Opvarmning og køling er mulig.