WARMTEPOMPEN

De duurzame verwarming en koeling van
woning en bedrijfsgebouw



L&B

duurzame installatie techniek



WERKING AARD WARMTEPOMP - VAN WARMTEWISSELAAR TOT AFGIFTESYSTEEM

Er zijn veel verschillende soorten warmtepompen, maar de basis werking is eigenlijk altijd hetzelfde. De zon en magna houden de aarde op een constante temperatuur van 10 graden. Met een warmtepomp wordt deze gratis aardwarmte benut voor verwarming en koeling van huizen en panden.







BRINE/WATER

De energiebron voor deze warmtepomp is een gesloten aardwarmte collector (buizensysteem) in de bodem. Hierin wordt water met een antivriestoevoeging rondgepompt. **Toepassing:** verwarmen of passief koelen van één of meer woningen of utiliteitsgebouwen.

HYBRIDE TOESTEL

Een hybride systeem is een gecombineerd systeem van meerder technieken zoals een lucht/water warmtepomp of andere energiebronnen.

(BUITEN) LUCHT/WATER

Gebruikt buitenlucht om te verwarmen, kan ook actief koelen. **Toepassing:** verwarmen van één woning of utiliteitsgebouw of gedeelte van een gebouw.

WATER/WATER

Grondwater wordt uit de bodem omhooggehaald, door een warmtewisselaar geleid en weer terug de bodem in gebracht. **Toepassing:** verwarmen of passief koelen van meerdere woningen op één bron of groter utiliteitsgebouw(en).

LUCHT/LUCHT

Gebruikt bij het verwarmen de buitenlucht als energiebron. Kan bijna altijd ook actief koelen, te vergelijken met een aircosysteem. **Toepassing:** verwarmen van één woning of utiliteitsgebouw of gedeelte van een gebouw.

VENTILATIELUCHT/WATER

Gebruikt als energiebron ventilatielucht. **Toepassing:** het opwarmen van een voorraad tapwater.

WAAROM EEN WARMTEPOMP

• CO2 neutraal • Betrouwbare en bewezen techniek • Kunnen elke vorm van elektriciteit gebruiken • Geen gasaansluiting meer nodig • Eenvoudige infrastructuur • Zowel verwarmen als koelen met een systeem • Zowel energiebesparend als comfortverhogend

Vraag naar de actuele subsidiemogelijkheden.



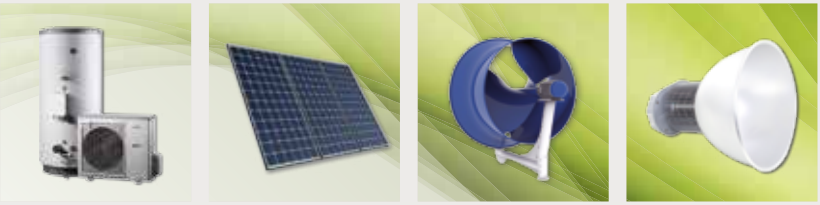
L&B duurzame installatie techniek

L&B geeft uitgebreid advies over warmtepompen en alles wat daar bij hoort. Samen met u nemen wij uw mogelijkheden door en berekenen we de benodigde investering en te verwachten opbrengsten.

Maak vandaag nog een vrijblijvende afspraak of neem contact op voor meer informatie.

L&B is voor de aardwarmte systemen een gecertificeerd BRL 6000-21 bedrijf.

Uw totaal leverancier voor vele duurzame oplossingen:
Warmtepomp Zonnepaneel Mini Windmolen Led verlichting



L&B bv | duurzame installatie techniek Eniggaburren 17 8711 HP Workum
+31(0) 515543 080 info@lenbbv.nl www.lenbbv.nl

UNETO VNI

L&B
duurzame installatie techniek