

# HET MASSER S SYSTEEM

BEKRONING VAN EEN GLOBALE AANPAK



## WERKINGSPRINCIPE VERWARMING

### Het captatienet

De kosteloze en natuurlijke energie die in de loop der seizoenen opgeslagen wordt, wordt opgenomen door een captatienet (1). Het captatienet wordt verzonken in de bodem van de tuin op een diepte van 60 cm. Het bestaat uit koperen leidingen, volgens de wettelijke normen, bekleed met een huls in continu en warm geëxtrudeerd polypropyleen. Het net wordt uitgetekend in functie van de warmteverliezen en van het aantal comfortzones. In dit net (verdampert) circuleert het warmte-overdragende fluïdum en neemt het de natuurlijke warmte op 'lage temperatuur' op.

### Vermogensmodule

Aangezogen door een compressor, geïntegreerd in een

vermogensmodule (2), wordt dit fluïdum -met de aldus verkregen warmte- samengedrukt en op 'hoge temperatuur' gebracht. De module bevat een compressor met bijbehorende controle- en beveiligingsapparatuur. Doordat elke comfortzone totaal onafhankelijk staat van de andere krijgt het systeem, een maximale soepelheid, autonomie, betrouwbaarheid en rendement. MASSER beschikt over een breed gamma waardoor het studie bureau een nauwkeurige selectie van modules kan voorzien. Elke module wordt ingebouwd in een generator en rust op een dubbele ophanging. De generator neemt minder dan 1 m<sup>2</sup> oppervlakte in beslag!

### Het stralingsnet

Door de samendrukking van de compressor wordt het fluïdum op hoge temperatuur gestuurd naar een stralingsnet (3) dat

Het Masser 'S' systeem verenigt op harmonieuze wijze de criteria om tot een exclusief wooncomfort te komen door de combinatie van een mechanisch gecontroleerde verluchting en een verwarmingsinstallatie. In een degelijk geïsoleerde woning met een mechanische verluchting krijgt de verwarming een andere dimensie. Overtuigd van deze stelling hebben de ingenieurs van Masser een verwarming ontworpen met een zeldzaam en bewezen rendement.

bestaat uit hoogwaardige koperen buizen, volgens de wettelijke normen, en bekleed met een huls in warm en continu geëxtrudeerd polypropyleen. Deze leidingen worden verzonken in de vloeren van de woning. Bij doorlopen van dit tweede net (condensor) staat het fluïdum op 'hoge temperatuur' zijn warmte af aan de lokalen van de woning. Het beheer van de temperaturen wordt verzekerd door een thermostaat die de compressor in werking zal stellen in functie van de menselijke behoeften, de weersomstandigheden, etc.

### De regeling

Het doel van het temperatuurbepaling is een precieze dosering van de aanvoer van warmte in functie van een aantal factoren. De beheertoestellen worden thermostaten genoemd. Wanneer er een verschil waargenomen wordt tussen de gemiddelde omgevingstemperatuur en de gewenste temperatuur, geeft de thermostaat opdracht aan de warmtegenerator om de nodige hoeveelheid warmte te leveren om dit verschil precies aan te vullen.

### VOORDELEN

• Akoestiek: De compressoren hebben een beperkt vermogen. Aangezien ze ingebouwd zijn in een perfect geïsoleerde genera-



tor is het geluidsniveau echt minimaal

- Investering: De noodzakelijke investering voor de integratie van een Masser S systeem in een woning is even groot als voor elk ander traditioneel verwarmingssysteem
- Wegens de gratis opgenomen zonnearmte liggen de verbruikskosten zeer laag.
- Beperkte plaatsruimte: De nodige oppervlakte in de tuin voor het verzinken van het captatienet bedraagt ongeveer 1,2 maal de verwarmde oppervlakte van de woning. De generator vraagt amper 1 m<sup>2</sup>, bijvoorbeeld in de garage.

### Masser

Bergensesteenweg 389  
1070 Brussel  
Tel.: 02/520.26.91  
Fax: 02/520.28.47  
masser@masser.be  
www.masser.be

