

1 = 3 De nieuwe wiskunde van de warmtepomp !

Beter dan goochelkunst, een realiteit !



De warmtepomp werkt zoals uw koelkast. Tijdens de winter pompt ze warmte uit de buitenlucht en geeft ze die terug in een waterkringloop, deze verwarmt dan uw woning. Dit systeem is ook omkeerbaar; tijdens de zomer pompt ze de overtollige warmte uit uw woning en brengt ze die buiten terug over. Om dat te doen verbruikt deze installatie drie keer minder energie dan ze « verplaatst ». Dat is de reden waarom uw verwarmingsfactuur door drie wordt gedeeld. Met de drievoudig uurtarificatie betaalt u echt niet veel meer !

Zelfs in lucht aan 0°C is er nog warmte, in uw diepvriezer is het wel - 18 °C ! De warmtepomp gebruikt dit principe. Als ze de lucht aan 0°C pompt (buiten), werpt de warmtepomp die lucht dan terug af aan -6°C. De zo uitgehaalde warmte gebruikt ze om een waterkring te verwarmen aan ongeveer 45°C.

Om deze energie te « verplaatsen » verbruikt de warmtepomp, in gemiddelde, één eenheid energie voor drie verplaatste eenheden. Dat is wat men de vermogen coëfficiënt noemt (C.O.P.). De warmtepomp van ACEC heeft, tijdens de tussenseizoenen, een C.O.P. van 3.8 !

Tussen de verschillende types van warmtepompen, heeft ACEC het lucht-water principe gekozen. De ACEC warmtepomp scheidt warmte af uit de buitenlucht en brengt die over in een waterkring. Het zou ook mogelijk zijn om warmte af te scheiden uit water (een waterput, een rivier...). Maar het gebruik van onderaardse waterbronnen is erg gereguleerd, en deze kunnen ook zeer bijtend zijn voor de wisselaars of kunnen ze ook verstoppen.

Men kan ook de warmte in een luchtkring overbrengen maar we



Leert hoe u met 1 deel energie 3 delen warmte kunt produceren !

kunnen de nadelen van die systemen in Europa moeilijk aanvaarden. Die installaties hebben een heel net van luchtleidingen nodig overal in het huis. Die buizen brengen geluiden en geuren van het ene lokaal naar het andere. De warmteregeling per lokaal is dan ook zeer moeilijk te verkrijgen omdat ze wordt beïnvloed door de openingen en de sluitingen van de deuren.

Dat is de reden waarom ACEC het systeem met warmte restitutie via water heeft gekozen. Aangezien we een goede C.O.P. moeten verkrijgen, mag het warm water daarvoor nooit hoger dan 45°C zijn. Dit water is dus bestemd om te lopen in een lage temperatuur vloerverwarming.

Dit systeem verzekert een buitengewoon comfort aan de bewoners. Deze basiswarmte kan worden aangevuld, lokaal per lokaal, door stralingspanelen of inertiaele radiatoren. De ACEC warmtepomp is omkeerbaar dwz. dat ze, tijdens de zomer, water aan 7°C kan aanmaken. Door dit water in de bodem te laten stromen zou men condensatie op de vloer verkrijgen. Om die verfrissende eigenschap te gebruiken is het nodig om ventilo-convectoren te installeren in de betreffende lokalen. Deze verzekeren een thermostatische regulatie lokaal per lokaal.

Door de drievoudig uurtarificatie te verkiezen en dankzij de zeer hoge vermogencoëfficiënt (COP)

van de ACEC warmtepomp is het mogelijk de verbruikskosten op een verbazende manier te verminderen. Om deze prestaties te verkrijgen is het van belang om beroep te doen op vakmannen. ACIT voert, voor alle verwarmingsinstallatie een studie uit van calorische warmtebehoefte, lokaal per lokaal. ACIT bepaalt eveneens voor zijn partners installateurs alle te plaatsen componenten en de regelingsinstellingen voor de installatie in functie van uw wensen. Als het om deze systemen gaat, wordt de controle van de realisatie en de inwerkingstelling door een fabriekstechnicus uitgevoerd, zo bent u van het aangekondigde resultaat verzekerd.

Technische eigenschappen van de warmte pomp

Ref.	Thermisch Vermogen W	Afmetingen L x B x H mm	Gewicht kg
ANZ0307HA	10,3	1014x1120x435	131
ANZ0507HA	16,1	1280x1167x555	195
ANZ1007HA	33,8	1345x1750x750	385
ANZ1507HA	38	1345x1750x750	439
ANZ20077HA	47,3	1345x1750x750	478



A.C.I.T. N.V.
 Z.A. 224 rue d'Houdeng
 7070 Le Roeulx
 Tél : 064/ 67 11 11
 Fax : 064/ 67 11 10

Uw Installateur :