

Kheops, de ideale oplossing voor de verwarming van een badkamer

Aan de verwarming van een badkamer moet bijzondere aandacht geschonken worden. Naast de temperatuurcontrole moet men immers rekening houden met belangrijke schommelingen van de vochtigheidsgraad die kunnen leiden tot condensatie op de koude muren met de gekende onaangename gevolgen : schimmel, aftakeling van de bekleding, geurtjes, enz.

Rekening houdend met deze bijzondere eisen, heeft A.C.I.T. heel speciaal voor de verwarming van vochtige lokalen, de Kheops accumulator ontwikkeld.



Even het geheugen oprissen wat fysica betreft...

Het menselijk lichaam (zoals het zich gewoonlijk bevindt in de badkamer) neemt een gemiddelde temperatuur waar die gelegen is tussen de omgevingstemperatuur en de stralingstemperatuur van de wanden. Als men een temperatuur van 23°C wil waarnemen terwijl de stralingstemperatuur van de muren 16°C bedraagt, moet men de lucht tot ongeveer 30°C opwarmen. Hoe warmer de lucht is, hoe gemakkelijker de vochtigheid wordt opgeslorpt.

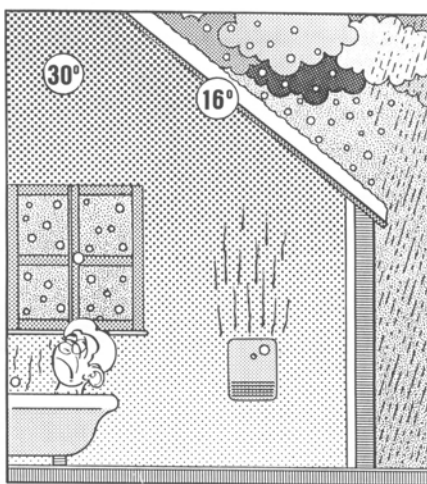
Deze lucht vol waterdamp komt in contact met de muren, waarvan de temperatuur nog steeds 16°C bedraagt omwille van hun inertie. Welnu, hoe kouder de muren zijn, hoe gemakkelijker de vochtige lucht condenseert. Dit is de reden waarom, na enkele minuten, de muren van de badkamer vochtig zijn en niet meer kunnen drogen, met de gekende onaangename gevolgen: schimmel, geurtjes, handdoeken die niet drogen, enz...

Als de temperatuur van de wanden 20°C bedraagt, volstaat het de lucht op te warmen tot 26°C om een omgevingstemperatuur waar te nemen van 23 °C. Men wint dus op twee niveaus: enerzijds kan lucht van 26°C niet zoveel vochtigheid opslorpen als lucht van 30°C, en anderzijds condenseert een muur duidelijk minder bij 20°C dan bij 16°C.

Resultaat: een gecondenseerde vochtigheid die 2,5 maal kleiner is, droge muren, droge handdoeken en een aangename badkamer.

De klassieke oplossing

Gewoonlijk wordt de elektrische verwarming van een badkamer verzekerd door een ventilokonvektor. In de winter, bedraagt de minimale temperatuur, buiten de bezettinguren 16°C. De elektriciteit die door dit toestel overdag wordt verbruikt is inderdaad duur, het komt er dus op aan zuinig te zijn. Tijdens de bezettinguren wordt de lucht van de badkamer, dankzij het grote vermogen van het toestel, zeer snel op comforttemperatuur gebracht.



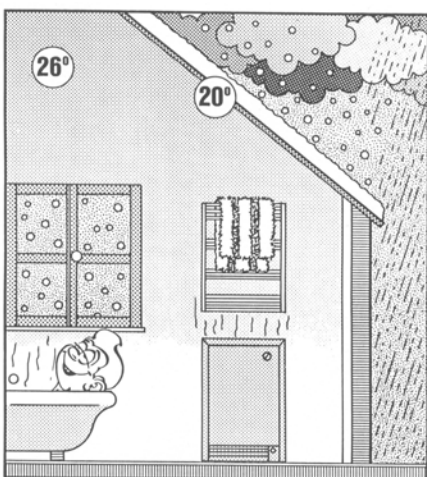
- Na een periode van afwezigheid zijn de muren koud (16°C)
- Wanneer men de ventilokonvektor aanschakelt, blijft de temperatuur van de muren, omwille van hun inertie, 16°C.
- Om het koude gevoel dat ze met zich meebrengen te compenseren, moet men de lucht opwarmen tot 30°C.
- Omwille van het grote verschil tussen de temperatuur van de muren en de temperatuur van de lucht, condenseert de waterdamp op de wanden.

De oplossing: de Kheops accumulator

De KHEOPS is een warmteakkumulator. D.m.v. de straling via de wanden, verzekert hij een doorlopende basiswarmte in de badkamer waarbij elektriciteit verbruikt wordt aan nachttarief. (Het exclusief nachttarief is meer dan 60% goedkoper dan het normaal tarief). De temperatuur van de muren blijft dan ook doorlopend ongeveer 20°C, zonder dat U een verschil ziet in de kosten. Tijdens de bezetting, gedurende een periode die regelbaar is d.m.v. een minuutwerk, kan U een ventilator inschakelen, uitgerust met een direct verwarmingselement dat een snelle verhoging van de omgevingstemperatuur mogelijk maakt. Na de gekozen tijdsduur wordt deze bijverwarming automatisch uitgeschakeld.

Bovendien laat een interne regeling U toe deze bijverwarming aan te schakelen om een bepaalde minimumtemperatuur te waarborgen (antivorst, anticondensatie, nachtverlaging).

Resultaat : een verbruik met voorrang aan nachttarief en een niet te evenaren comfort.



- De KHEOPS accumulator houdt de temperatuur van de badkamer aanhoudend op 20°C (goedkoop door voorrang aan nachttarief) en de temperatuur van de muren blijft hoog.
- Wanneer de badkamer bezet is, verhoogt de KHEOPS de temperatuur van de lucht tot 26°C.
- Dank zij het kleine verschil tussen de temperatuur van de lucht en de temperatuur van de muren is er maar weinig condensatie. Deze condensatie verdwijnt snel en het comfort is optimaal.

Technische kenmerken

Type : AS 1618 SBK

Afmetingen : breedte : 58 cm - dikte : 18 cm + afstandsstuk 4 cm
hoogte : 91 cm

Gewicht : 169 kg

Max. calorisch vermogen : 2600 w

Elektrische aansluitingen :

- 2 afzonderlijke voedingen + aarding
 - Akku : 1600 w - 230v mono of driefazig of 3N400 v 9 ladingsuren (gelijkwaardig aan 1800 w 8 ladingsuren)
 - Convektor : 2000w -230 V mono

Waterbestendig : IP 21

(Installatie op meer dan 60 cm van het bad)



De erkende installateurs « ACEC VERWARMING » kunnen U een 5 jaar Waarborg voorstellen. Vraag bij uw installateur.



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 :