

KOELCELLEN VOOR PARTICULIEREN IN DE LIFT

MEER OPSLAGRUIMTE, GROOT GEBRUIKSGEMAK EN EEN BETERE KOELING

Steeds meer Belgen laten een koelcel in hun woning plaatsen. Zo wordt er bij - naar schatting - 5 tot 6 procent van de nieuwbouwwoningen een koelcel ingebouwd. Maar dergelijke koeloplossingen passen ook perfect in bestaande huizen of appartementen. Voor bijna elke afmeting is er wel een oplossing. Mooi, want in een koelcel heb je sowieso veel meer ruimte dan in een koelkast en het is ook handiger dan een kelder. Uiteraard hangt er wel een kostenplaatje aan vast, maar meestal weegt dat niet op tegen de vele voordelen. Logisch dus, dat koelcellen nu ook in trek zijn bij particulieren.

An De Maere

WAAROM EEN KOELCEL?

Steeds meer mensen kiezen voor een ingebouwde koelcel - in plaats van een ijskast - in hun woning. Logisch, want er zijn heel wat voordelen aan verbonden.

Meer opslagruimte

Eerst en vooral heb je in een koelcel veel meer opslagruimte ter beschikking. Zelfs een grote Amerikaanse koelkast is kleiner. Groenten, fruit, dranken ... in een koelcel is het perfect mogelijk om een mooie voorraad te stockeren. En ook als er gasten komen, heb je plaats genoeg. Je kunt in alle comfort en onder de meeste hygiënische omstandigheden al het lekkers voorbereiden en het vervolgens vlot en overzichtelijk bewaren. Gedaan met puzzelen in een huishoudkoelkast waar geen enkel dienblad in past ... alles kan er in. Daarbovenop heb je ook plaats voor alle dranken die gekoeld moeten worden: van pakken

melk en fruitsap over kratten water en frisdranken tot bakken bier en flessen bubbels. Kortom, voor wie zijn gezin en gasten graag vervent, is een koelruimte eigenlijk onontbeerlijk.

Makkelijke toegang

Een koelcel is niet alleen groter en overzichtelijker dan een koelkast, ze is ook makkelijk toegankelijk. Zo bevindt een ingebouwde koelcel zich steeds op het gelijkvloers, waardoor je geen trappen moet doen en/of rekening moet houden met vocht, zoals bij kelders vaak het geval is. Gebruiksgemak ten top dus.

Betere koeling

Last but not least garanderen de koelcapaciteit en de ventilatie een betere koeling in de ingebouwde koelcel.

BEPERKINGEN VAN EEN KOELCEL

Hoger kostenplaatje

Keerzijde van de medaille is eerst en vooral het hogere kostenplaatje. Een koelcel van ongeveer drie vierkante meter heb je vanaf 3.599 euro (zonder installatie).

Verbruik

Opvallend: een kleine koelcel van 1,2 x 2,1 x 2,1 m verbruikt niet veel meer energie dan een Amerikaanse koelkast (afhankelijk van de toepassing en het gebruik). De wanden, de vloer en het plafond van een koelcel zijn overal super isolerend waardoor er bijna geen energieverlies meer is. Bovendien wordt de technische installatie opgebouwd met zo zuinig mogelijke componenten, denk bijvoorbeeld maar aan ventilatoren met een digitale motor. Het verbruik wordt wel groter naarmate de koelcel groter wordt, de inbreng van warme producten groter wordt of de deuren vaker open gaan.

Geluidshinder

Vroeger konden koelcellen wel wat geluidshinder opleveren. De huidige installaties worden echter uitgevoerd met geluidsarme hermetische of semihermetische compressoren. Voor de condensering unit kan dan weer gekozen worden voor een grotere oppervlakte met traag draaiende ventilatoren, om de geluidshinder van de ventilatoren te beperken. Kortom, de technologie van vandaag beperkt de geluidshinder tot een minimum.

Benodigde ruimte

Een particuliere koelcel kan voorzien worden bij nieuwbouw, maar kan ook ingepast worden in bestaande huizen of beperkte ruimtes. De kleinste koelcellen hebben een oppervlakte van amper één vierkante meter. Ideale



Deze modulaire particuliere koelcel kreeg een maatwerk bekleding en werd volledig geïntegreerd in de keuken



Een koelcel is groter en overzichtelijker dan een koelkast



Mooie afmetingen voor een koelcel zijn 1,2 x 1,5 m want dan kan er een u-vormig rek geplaatst worden



De koelinstallatie bestaat uit een binnentoestel (verdamer) en een buitentoestel (condensing unit)

(kleine) afmeting is echter 1,2 op 1,6 m want dan kan er een u-vormig rek geplaatst worden. Bij renovaties wordt gewerkt met extra smalle koelpanelen zodat ze vlot het te renoveren huis kunnen worden binnengebracht. Enige vereiste is dat het oppervlak, waarop de vloerpanelen geplaatst worden, waterpas is. En dat er een verbinding is tussen binnen en buiten. Een koelcel heeft immers een buitenunit, net zoals een airco.

OPBOUW VAN EEN KOELCEL

Sandwichpanelen

Een koelcel wordt opgebouwd d.m.v. losse geïsoleerde sandwichpanelen. Deze panelen hebben een haak-asverbinding om een perfecte dichting te garanderen. Er zijn uiteraard verschillende afmetingen mogelijk, die ook nog eens verschillend zijn bij de diverse merken. De motor wordt volgens de keuze van de klant op de cel geplaatst of op afstand.

Vloer

Een koelcel kan beschikken over een eigen al dan niet verzonken vloer of een thermisch onderbroken doorlopende vloer van de woning. Is de bestaande vloer niet vlak, bijvoorbeeld in een kelder, dan opteert men best voor een koelcel met vloer. Is de vloer wel vlak, bijvoorbeeld een tegelvloer, dan kan men kiezen voor een koelcel zonder vloer. Tijdens de wekelijkse poetsbeurt kan die vloer dan gewoon meegedweild worden.

Deur

De isotherme deur van een koelcel kan in verschillende afmetingen en uitvoeringen verkregen worden en opent steeds naar buiten. Indien er iemand

de deur van buitenaf zou dicht duwen, kan de deur steeds van binnenuit geopend worden. Meestal wordt er een deur genomen van 80 cm doorgang. Naargelang de toegang en de plaats waar de koelcel staat, kan er gekozen worden om de scharnieren links of rechts te plaatsen. Zo opent de deur op de best passende manier.

Inrichting

Een koelcel wordt meestal voorzien van een ingebouwde modulaire rekopstelling, die de beschikbare ruimte optimaal benut. De rekken worden vervaardigd in roestvrije en lichte materialen, zoals aluminium, en zijn verkrijgbaar in verschillende dieptes. Meest courant zijn de rekken van 37 of 47 cm diep. Er worden normaliter



Een koelcel vult makkelijker dan een koelkast: in plaats van alles uit de verpakking te moeten halen, schuift men er gewoon volledige bakken met producten in

4 of 5 niveaus voorzien. Belangrijk ook is dat de rekken hygiëne conform en makkelijk afwasbaar zijn. Bij sommige fabrikanten kunnen de uitneembare legborden zelfs in de vaatwasmachine gereinigd worden. Koelcellen zijn meestal ook voorzien van ledverlichting die met een deurcontact aan- en uitgeschakeld wordt. Dit deurcontact kan ook de ventilatie in de koelcel afzetten wanneer men de cel binnenstapt.

Afwerking

In nieuwbouw wordt de koelcel ingebouwd tussen de bewoonbare delen. Bij renovatie of plaatsing achteraf, is de koelcel soms losstaand. De buitenkant kan afgewerkt worden door een interieurbouwer of schrijnwerker in een stijl naar keuze. Ook de industriële look van de deur kan bekleed worden, inclusief fraaie deurknop. Kortom, een koelcel hoeft helemaal geen lelijke metalen 'box' te zijn.

KOELING VAN EEN KOELCEL

Temperatuur

Hoewel de gewenste temperatuur vrij instelbaar is, wordt voor een particuliere koelcel veelal 4°C aangehouden. Zoals we vroeger al op school leerden, daalt de koude en stijgt de warmte. In een koelcel is het onderaan dan ook maximum 2°C kouder dan bovenaan.

Werking

De koeltechnische installatie wordt steeds verwezenlijkt door een koeltechniker. Deze installatie bestaat uit een binnentoestel (verdamer) en een buitentoestel (condensing unit) die aan elkaar verbonden zijn. Het is belangrijk dat de condensing unit op een goed geventileerde ruimte wordt geplaatst om een goed rendement van de koelinstallatie te hebben. De verdamer in de koelcel zorgt voor de afkoeling van niet alleen de lucht, maar ook de producten. Deze verdamer is voorzien van een ontdooisysteem, zodat op regelmatige tijd automatisch de ijsvorming kan ontdooid worden om een goede luchtcirculatie over de vinnen van deze verdamer te behouden.

ONDERHOUD VAN EEN KOELCEL

Net zoals een koelkast wordt een koelcel best proper gehouden en regelmatig onderworpen aan een grondige reiniging. Ook de technische installatie dient periodiek, meestal jaarlijks, te worden nagezien op zijn goede werking. Zo is het bijvoorbeeld heel belangrijk dat de condensor regelmatig wordt nagezien op verstopping en gereinigd wordt met een zachte borstel. Het in goede staat verkeren van de verschillende componenten is belangrijk voor een zuinige werking, lange levensduur van de installatie en een optimale productbewaring!

Met dank aan:
Frigo, Isomasters en NomaCool