

# LE CHAUFFAGE QUI FAIT AUSSI DU FROID

*La climatisation a mauvaise presse. Pourtant, les ventes de climatiseurs sont à la hausse. La raison est simple, ces appareils, capables de produire du chaud et du froid, deviennent de plus en plus des systèmes de chauffage à part entière.*



Les unités intérieures murales sont très répandues car elles libèrent l'espace au sol

## À qui faire appel ?

Dans le cas d'une démarche individuelle, il importe plus que tout de faire appel à un spécialiste de la climatisation. Le risque est en effet important de tomber sur ce que les frigoristes appellent « les poseurs de splits ». Ce sont des officines commerciales créées autour d'un marché porteur qui se banalise, avec du personnel souvent insuffisamment formé et n'ayant pas de bagage technique suffisant. Le but premier de ces structures est de « vendre de la climatisation à tout prix », sans véritable approche technique. En l'absence d'antériorité, une bonne méthode consiste à s'orienter vers des entreprises certifiées ou qualifiées. Il existe plusieurs certifications et qualifications. Par exemple, l'association **QualiClimaFroid** qualifie les entreprises sur la base d'une méthode normalisée, qui implique un audit régulier de l'entreprise, une visite des bureaux, des ateliers, mais également de chantiers en cours de réalisation. Ces qualifications et certifications sont des actes volontaires de la part des entreprises, même si certaines deviennent progressivement indispensables pour accéder à certains marchés. Il peut également exister des décalages entre la vision du professionnel et celle du client final. L'installateur, qui est d'abord un technicien vise en priorité l'efficacité et la simplicité de montage. Le particulier pense à l'intégration et à la discrétion de l'installation. D'où la nécessité pour l'installateur de bien prendre le temps de reconnaître les lieux, de se renseigner sur les habitudes de vie du client, sur les contraintes et les règlements de la copropriété, notamment en ce qui concerne les possibilités d'implantation des unités extérieures... Sans oublier aussi le voisinage immédiat, qui peut réagir à la mise en œuvre d'unités extérieures, autant pour des raisons de bruit que d'aspect.

Il y a un avant et un après. La préhistoire, c'était avant la canicule de 2003. Jusqu'à cette période, les climatiseurs produisaient surtout du froid. Le mode réversible, qui permet de produire également de la chaleur en inversant le cycle de fonctionnement, était encore peu répandu. Les fortes chaleurs de l'été 2003 ont logiquement créé une demande accrue en appareils de climatisation, en même temps que la fonction « réversible » se banalisait et que les performances augmentaient. Ces améliorations techniques ont alors permis d'imaginer des installations de climatisation capables de tout gérer, et non plus d'être seulement positionnées comme les compléments « froid » de réseaux de chauffage existants.

## Rendements en hausse

Le rendement (le COP dans le jargon des professionnels) diminue au fur et à mesure de la baisse de la température extérieure. Il y a encore cinq ans, il n'était pas rare que ce rendement descende à 1 dès que la température extérieure approchait les 0°C. Pour produire dans ces conditions un 1 kW de chaleur, il fallait consommer 1 kW d'électricité pour faire fonctionner le climatiseur, ce qui ne présente plus d'intérêt, des convecteurs électriques conduisant au même résultat pour un investissement moindre. De plus, ces performances limitées impliquaient de compléter l'installation par un chauffage d'appoint classique pour les périodes les plus froides. En quelques années, tout a changé. Les climatiseurs réversibles conservent des COP relativement élevés, même par des températures basses, et seules les régions de montagne peuvent nécessiter des systèmes d'appoint. Ces matériels sont également devenus très silencieux, enfin, ils sont éligibles sous certaines conditions aux crédits d'impôts, dans le cadre des aides visant au développement des énergies renouvelables. Nombre de personnes à la sensibilité écologiste s'étonnent, pour ne pas dire plus, que des climatiseurs réversibles puissent rentrer dans cette catégorie. C'est pourtant logique, puisque ces matériels utilisent l'air extérieur (gratuit et renouvelable), pour le transformer en chaleur ou