

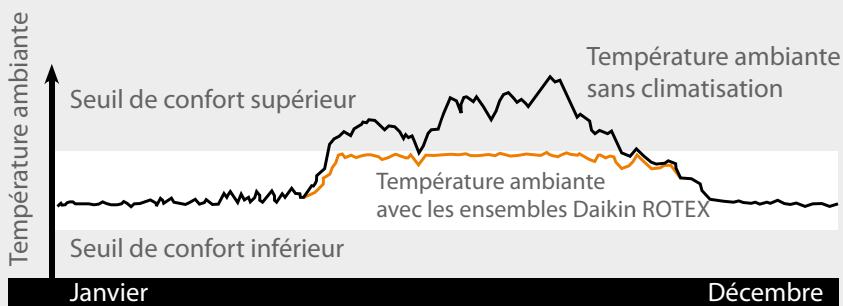
# Pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température Compacte



EHS04P30A - EHS08P50A



ERLQ-CV3



**Une chaleur confortable en hiver et une fraîcheur agréable en été.**  
 Vous pouvez profiter dans chaque pièce de votre maison d'une température agréable que vous choisissez vous-même (voir zone blanche sur le graphique). Un confort sur mesure de manière quasiment immédiate.

# Chauffez et rafraîchissez votre maison avec l'air et le soleil grâce à Daikin, 365 jours par an.

**La pompe à chaleur Air / Eau prélève les calories (gratuites) présentes dans l'air extérieur pour les restituer sous forme de chaleur dans votre intérieur via un circuit d'eau.**

Outre la possibilité de rafraîchir les pièces en été (en option), votre pompe à chaleur Air / Eau produit également votre Eau Chaude Sanitaire, pour un confort total, quelle que soit votre installation : Bi-bloc avec ballon intégré ou déporté.

**Daikin Altherma Compacte - un système à haute efficacité.**

Le système combine la technologie très performante de la pompe à chaleur avec un accumulateur thermique innovant. La gestion électronique de la pompe à chaleur et de l'accumulateur thermique (gestion de stockage intelligente ou ISM) maximise à la fois l'efficacité énergétique et le confort en termes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

Le système est configuré pour fonctionner avec des réseaux intelligents («Smart Grid Ready»). Il est donc conçu pour consommer moins d'énergie et s'adapter ainsi aux futurs réseaux intelligents. La production d'eau chaude sanitaire s'effectue selon le principe de chauffe-eau instantané et respecte toutes les normes en matière d'hygiène de l'eau.

**La solution idéale pour les constructions neuves.**

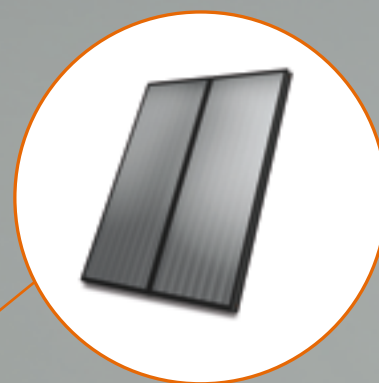
La quantité d'énergie thermique dont ont besoin les bâtiments modernes ne cesse de diminuer. Par conséquent, ils requièrent des températures de départ moins élevées. La pompe à chaleur Daikin Altherma Bi-Bloc Compacte est donc la solution idéale. Pour bénéficier des avantages de ce générateur de chaleur à haute efficacité énergétique, il est conseillé d'installer un système de chauffage au sol. Compte tenu de sa surface de chauffe extrêmement grande, il peut fonctionner avec une faible température au sol. La combinaison d'une pompe à chaleur et d'un système de chauffage au sol garantit un meilleur confort et des coûts énergétiques réduits.

**Solution adaptée pour les projets de rénovation.**

La solution adaptée à la rénovation de bâtiments existants est quasiment identique à celle qui est appliquée dans les constructions neuves. Avec la pompe à chaleur Daikin Altherma Compacte, votre intérieur est chauffé en hiver et rafraîchi en été, toujours avec une efficacité énergétique optimale. Les économies d'énergie potentielles d'une pompe à chaleur peuvent être très importantes si la pompe à chaleur est associée à un système de chauffage au sol.



# Une pompe à chaleur idéale pour les projets de rénovation.



# Système Daikin Altherma Bi-Bloc Compacte une application flexible et une installation simplifiée.

## La simplicité au service de l'efficacité - l'unité intérieure de la pompe à chaleur Daikin Altherma Compacte.

Le système intègre l'unité intérieure de la pompe à chaleur dans l'accumulateur solaire à stratification pour une installation dans des espaces très réduits. Le système central du chauffage occupe une surface totale de 0,36 m<sup>2</sup>, l'empreinte au sol est comparable à un réfrigérateur domestique.

## Une séparation nette - un avantage incontestable.

L'accumulateur d'énergie de Daikin combine un accumulateur de chaleur et un chauffe-eau instantané. La chaleur n'est pas stockée dans l'eau chaude sanitaire proprement dit, mais dans l'eau d'accumulation entièrement indépendante. La stratification optimale dans l'accumulateur permet de produire de l'eau chaude en permanence.

## L'unité extérieure.

L'unité extérieure extrait la chaleur dans l'air ambiant, qui est absorbée par le fluide caloporteur (réfrigérant) et transférée vers l'unité intérieure. L'unité extérieure compacte peut être placée à l'extérieur des constructions neuves ou des immeubles résidentiels existants.

## La pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Compacte vous offre les avantages suivants :

### Haute efficacité

- Utilisation d'une énergie naturelle, renouvelable et gratuite qui est fournie par le soleil et l'air

### Une technologie innovante

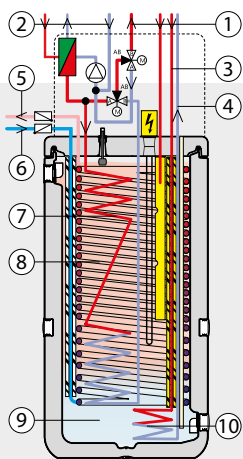
- Gestion de stockage intelligente (ISM) pour une efficacité énergétique maximale et un confort optimal en termes de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Régulateur électronique à commande intuitive
- Configuration permettant de fonctionner avec des réseaux intelligents

### Eau chaude sanitaire "hygiénique"

- Hygiène maximale de l'eau par la séparation de l'eau potable de l'eau d'accumulation
- Absence de dépôts dans le ballon, aucune formation de légionellose

### Une solution qui répond à vos besoins

- Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire
- Fonctionnement économique et silencieux
- Dimensions compactes, installation simple - dans des espaces très réduits
- Application flexible, possibilité d'une combinaison directe avec un système solaire ou des systèmes de chauffage existants



### Exemple d'une unité Daikin Altherma Compacte.

- 1 Départ chauffage
- 2 Retour chauffage
- 3 Départ solaire
- 4 Retour solaire
- 5 Sortie d'eau chaude sanitaire
- 6 Entrée d'eau froide
- 7 Échangeur de chaleur charge ballon et appoint chauffage
- 8 Échangeur de chaleur d'eau chaude sanitaire
- 9 Eau d'accumulation hors pression
- 10 Échangeur de chaleur BIV/solaire

### Unité polyvalente – pour tous les types d'énergie.

L'unité intérieure de la pompe à chaleur Daikin Altherma Bi-Bloc Compacte peut être utilisée comme accumulateur de chaleur pour d'autres sources de chaleur, comme par exemple pour un système solaire thermique, une chaudière fioul ou gaz, à granulés ou un poêle bouilleur. Un système solaire pourra être ajouté simplement et rapidement à votre installation.



### **Le régulateur RoCon pour un contrôle total.**

*Hormis les fonctions de commande de la pompe à chaleur, le régulateur assure également la gestion complète de l'accumulateur thermique – l'élément central du système de chauffage. Ce système de gestion intégrale garantit une efficacité maximale et un confort optimal en termes de chauffage central, d'eau chaude sanitaire et de rafraîchissement. Utilisation simple et uniforme du système Daikin Altherma Compacte avec un menu intuitif et une fonction de commande par Smartphone grâce à l'application ROTEX Control.*

# Une technologie de pointe offrant une efficacité maximale et une hygiène d'eau optimale.

## **Le compresseur - l'élément central de la pompe à chaleur.**

Comparable au moteur d'une voiture, le compresseur est l'élément central d'une pompe à chaleur. Il joue un rôle essentiel puisqu'il détermine l'efficacité énergétique. Les compresseurs dont sont équipées les pompes à chaleur Daikin sont conçus et fabriqués par des filiales du Groupe Daikin.

## **Système économique et silencieux grâce à la modulation de puissance.**

La demande de chaleur d'un bâtiment varie beaucoup selon les conditions climatiques et les modes d'utilisation. La pompe à chaleur Daikin Altherma Bi-Bloc Compacte utilise la technologie Inverter, qui permet d'adapter le fonctionnement du compresseur. Autrement dit, la puissance de la pompe à chaleur est ajustée en permanence pour répondre à la demande.

## **Une maîtrise totale à l'aide d'un bouton.**

Le régulateur numérique RoCon du système Daikin Altherma Compacte répond aux normes les plus élevées. Hormis les fonctions de commande, il assure la gestion complète de l'accumulateur thermique - l'élément central du système de chauffage. Ce système de gestion intégrale garantit une efficacité maximale et un confort optimal en termes de chauffage central, d'eau chaude sanitaire et de rafraîchissement.

## **Fonctionnement intelligent, performant et entièrement automatique.**

La température de l'eau de chauffage est régulée en fonction de la température extérieure. Le régulateur détecte automatiquement la saison (hiver ou été), pour activer ou désactiver le mode chauffage selon les besoins. Son utilisation est simple et intuitive. Il comporte plusieurs programmes d'horaires permettant de commander le circuit de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire pour plus de confort. Il peut être équipé d'un thermostat d'ambiance pour que vous puissiez facilement contrôler et surveiller le système de chauffage.



## **Hygiène optimale de l'eau, jour après jour.**

*Grâce à sa conception, le système Daikin Altherma Compacte est muni d'un accumulateur à stratification sophistiqué qui fournit de l'eau hygiénique. Les dépôts de sédiments ou encore la formation de bactéries de légionellose dangereuses, comme cela peut arriver dans d'autres ballons à grande capacité, sont ici exclus. Les remarquables avantages en termes d'hygiène de l'eau ont été confirmés par une étude approfondie réalisée par l'Institut de l'hygiène de l'Université de Tübingen.*

# Une combinaison parfaite : pompe à chaleur + solaire.

## Des prévisions ensoleillées.

Le système Solaris utilise l'énergie solaire gratuite comme énergie d'appoint pour le système de chauffage. Les capteurs solaires à haute performance conçus et fabriqués par ROTEX peuvent être installés de diverses manières et offrent une efficacité énergétique optimale.

## Un faible coût pour un haut rendement.

En charge maximale, le système peut convertir 80% de l'énergie solaire captée en chaleur utilisable, grâce aux capteurs plans à haute performance de ROTEX. L'énergie solaire et la pompe à chaleur Daikin Altherma Compacte se complètent parfaitement. En fonction des besoins, la pompe à chaleur fournit la quantité de chaleur nécessaire au système de chauffage.

## La mesure incontournable : le coefficient de performance saisonnière.

Ce coefficient indique la quantité d'énergie thermique que vous pouvez utiliser pendant l'année par rapport à l'énergie auxiliaire utilisée. Plus le coefficient de performance saisonnière est élevé, plus l'efficacité de la pompe à chaleur est élevée. La combinaison de la pompe à chaleur Daikin Altherma Compacte et de notre système solaire permet d'atteindre un coefficient de performance saisonnière de 4,3. Ainsi, vous obtenez 4 fois plus d'énergie thermique - pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire - par rapport à la quantité d'énergie auxiliaire que vous utilisez. Le système Daikin Altherma Compacte établit de toutes nouvelles normes dans le domaine des pompes à chaleur air/eau.

## Stockez l'énergie solaire grâce à l'accumulateur solaire Solaris.

Le système Solaris utilise l'énergie solaire pour la production de l'eau chaude sanitaire et pour l'appoint chauffage. Avec la Daikin Altherma Compacte avec accumulateur de 500 litres, en plus de la production d'eau chaude solaire, l'échangeur pour l'appoint chauffage est déjà intégré. Si l'énergie solaire n'est pas utilisée immédiatement, les accumulateurs solaires de Daikin peuvent stocker de grandes quantités de chaleur. La chaleur peut donc être utilisée plus tard pour l'eau chaude sanitaire ou l'appoint chauffage.

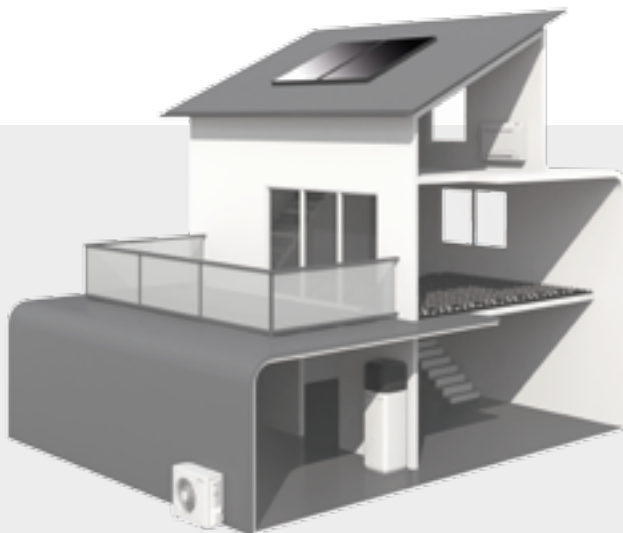
### Le système Solaris vous offre les avantages suivants :

- Utilisation efficace de l'énergie solaire gratuite pour la production d'eau chaude et l'appoint chauffage
- Production d'eau chaude sanitaire hygiénique
- Consommation solaire accrue grâce à la stratification optimale de la température dans l'accumulateur solaire de Daikin
- Intégration parfaite dans une très grande variété de systèmes de chauffage

## Un duo performant.

*Le système de la Daikin Altherma Compacte est parfaitement prêt et équipé pour fonctionner avec l'énergie solaire.*

*Si vous décidez d'installer un système solaire par la suite, il est possible de l'adapter rapidement et facilement à l'installation existante.*





Pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température Compacte  
**Chauffage seul - Accumulateur 300 ou 500 L** - Option solaire possible



| Unité extérieure                                |  |                     | ERLQ004CV3              | ERLQ006CV3                        | ERLQ008CV3   | ERLQ011CV3              | ERLQ014CV3      | ERLQ016CV3 | ERLQ011CW1    | ERLQ014CW1 | ERLQ016CW1 |  |
|---|--|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|------------|------------|--|
| Unité intérieure associée                       |  |                     | EHS04P30A<br>EHSB04P30A | EHS08P(30-50)A<br>EHSB08P(30-50)A |              | EHS16P50A<br>EHSB16P50A |                 |            |               |            |            |  |
| Performance Chauffage Réseau Plancher Chauffant | P Calorifique Nom. à 7°C ext.                          | kW                  | 4,53                    | 6,14                              | 7,78         | 11,5                    | 14,55           | 16,24      | 11,5          | 14,55      | 16,24      |  |
|   | P Absorbée Nom. à 7°C ext.                             | kW                  | 0,87                    | 1,31                              | 1,69         | 2,55                    | 3,34            | 4,05       | 2,55          | 3,34       | 4,05       |  |
|   | COP @7/35°C  |                     | 5,23                    | 4,68                              | 4,6          | 4,51                    | 4,36            | 4,01       | 4,51          | 4,36       | 4,01       |  |
| T°C départ d'eau à 35°C                         | P Calorifique Nom. à -7°C ext.                         | kW                  | 4,26                    | 5,36                              | 5,53         | 10,42                   | 11,65           | 12,48      | 10,42         | 11,65      | 12,48      |  |
|   | P Absorbée Nom. à -7°C ext.                            | kW                  | 1,49                    | 1,90                              | 1,99         | 3,64                    | 4,62            | 5,19       | 3,64          | 4,62       | 5,19       |  |
|   | COP @-7/35°C   |                     | 2,85                    | 2,82                              | 2,78         | 2,86                    | 2,52            | 2,4        | 2,86          | 2,52       | 2,4        |  |
| Performance Chauffage Réseau Radiateur BT       | P Calorifique Nom. à 7°C ext.                          | kW                  | 4,28                    | 5,77                              | 7,24         | 11                      | 13,59           | 15,22      | 11            | 13,59      | 15,22      |  |
|   | P Absorbée Nom. à 7°C ext.                             | kW                  | 1,1                     | 1,56                              | 1,94         | 3,16                    | 4,13            | 4,62       | 3,16          | 4,13       | 4,62       |  |
|   | COP @7/45°C  |                     | 3,9                     | 3,57                              | 3,74         | 3,48                    | 3,29            | 2,29       | 3,48          | 3,29       | 2,29       |  |
| T°C départ d'eau à 45°C                         | P Calorifique Nom. à -7°C ext.                         | kW                  | 4,54                    | 5,29                              | 6,44         | 8,16                    | 10,96           | 11,35      | 8,16          | 10,96      | 11,35      |  |
|   | P Absorbée Nom. à -7°C ext.                            | kW                  | 1,54                    | 2,22                              | 2,75         | 4,05                    | 5,57            | 6,25       | 4,05          | 5,57       | 6,25       |  |
|   | COP @-7/45°C   |                     | 2,91                    | 2,38                              | 2,35         | 2,01                    | 1,97            | 1,82       | 2,01          | 1,97       | 1,82       |  |
| Caractéristiques frigorifiques                  | Réfrigérant  | Type de compresseur | Swing                   |                                   |              |                         | Scroll          |            |               |            |            |  |
|   |  | Fluide              | R410-A                  |                                   |              |                         | R410-A          |            |               |            |            |  |
|   |  | Charge              | kg                      | 1,45                              | 1,6          |                         | 3,4             |            |               |            |            |  |
|   | Diamètre de sortie (liquide/gaz)                       | "                   | 1/4 / 5/8               |                                   |              |                         | 3/8 / 5/8       |            |               |            |            |  |
|   | Distance Unité Extérieure - Unité Intérieure (min/max) | m                   | 3/30                    |                                   |              |                         | 3/50            |            |               |            |            |  |
|   | Dénivelé maximum                                       | m                   | 20                      |                                   |              |                         | 30              |            |               |            |            |  |
| Plage de fonctionnement                         | Côté air   | Chauffage           | °C                      |                                   |              |                         | -25°C ~ 25°C    |            |               |            |            |  |
|   |  | ECS                 | °C                      |                                   |              |                         | -25°C ~ 35°C    |            |               |            |            |  |
| Caractéristiques générales                      | Niveaux de pression sonore Chauffage                   |                     | dB(A)                   |                                   | 48           | 49                      | 51              | 52         | 51            | 52         |            |  |
|   | Niveaux de puissance sonore Chauffage                  |                     | dB(A)                   |                                   | 61           | 62                      | 64              | 66         | 64            | 66         |            |  |
|   | Dimensions de l'unité                                  | H x L x P           | mm                      |                                   |              |                         | 735 x 832 x 307 |            |               |            |            |  |
|   | Poids de l'unité                                       | kg                  | 54                      | 56                                |              | 113                     |                 |            |               | 114        |            |  |
| Raccordements électriques                       | Alimentation   |                     | V/Ph/Hz                 |                                   | V3/1~/50/230 |                         |                 |            | W1/3N~/50/400 |            |            |  |
|   | Protection   |                     | A                       |                                   | 20           |                         |                 |            | 40            |            |            |  |

| Unité intérieure Standard     |  |                                 | EHS04P30A                                     | EHS08P30A | EHS08P50A                 | EHS16P50A        |                           |      |
|-------------------------------|--|---------------------------------|---|-----------|---------------------------|------------------|---------------------------|------|
| Caractéristiques générales    | Caisson  | Couleur                         | Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011) |           |                           |                  |                           |      |
|                               |  | Matériau                        | Polypropylène                                 |           |                           |                  |                           |      |
|                               | Niveaux de pression sonore                     |                                 | dB(A)   |           | 28                        | 28               | 28                        |      |
|                               | Niveaux de puissance sonore                    |                                 | dB(A)   |           | 40                        | 40               | 40                        |      |
|                               | Dimension de l'unité L x P x H                 |                                 | mm  |           | 595 x 615 x 1945          | 595 x 615 x 1945 | 790 x 790 x 1951          |      |
| Plage de fonctionnement       | Côté eau                                       | Chauffage                       | °C  |           |                           |                  | 15°C ~ 55°C               |      |
|                               |  | ECS (avec résistance d'appoint) | °C  |           |                           |                  | 25°C ~ 80°C               |      |
| Caractéristiques ECS          | Volume nominal de stockage                     |                                 | L   |           | 300                       | 300              | 500                       |      |
|                               | Température maxi d'eau accumulation admise     |                                 | °C  |           | 85                        | 85               | 85                        |      |
|                               | Pertes statiques (Qpr) à 60°C                  |                                 | kWh/24h                                       |           | 1,3                       | 1,3              | 1,4                       |      |
|                               | Volume en eau potable                          |                                 | L   |           | 27,8                      | 27,8             | 29                        |      |
|                               | Pression de service                            |                                 | Bar   |           | 6                         |                  |                           |      |
|                               | Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire |                                 | Inox  |           |                           |                  |                           |      |
| Caractéristiques hydrauliques | Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire  |                                 | m²  |           | 5,8                       | 5,8              | 6                         |      |
|                               | Batterie électrique d'appoint*                 |                                 | kW  |           | 9                         |                  |                           |      |
|                               | Circulateur                                    | Type                            | Grundfos UPM2 15-70 CES87                     |           | Grundfos UPM2 15-70 CES87 |                  | Grundfos UPM2 15-70 CES87 |      |
|                               |  | Puissance absorbée              | W   |           | 45                        | 45               | 45                        |      |
|                               | Diamètre de sortie                             |                                 | mm  |           | 26                        |                  |                           |      |
|                               | Échangeur de chaleur charge ballon Inox        | Volume d'eau                    |   | L         |                           | 13,2             | 13,2                      | 12,1 |
|                               |  | Surface de l'échangeur          |   | m²        |                           | 2,7              | 2,7                       | 2,5  |

| Unité intérieure Bivalente                              |  |                                 | EHSB04P30A                                    | EHSB08P30A | EHSB08P50A                | EHSB16P50A       |                           |      |
|---|--|---------------------------------|---|------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------|
| Caractéristiques générales                              | Caisson  | Couleur                         | Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011) |            |                           |                  |                           |      |
|   |  | Matériau                        | Polypropylène                                 |            |                           |                  |                           |      |
|   | Niveaux de pression sonore                     |                                 | dB(A)   |            | 28                        | 28               | 28                        |      |
|   | Niveaux de puissance sonore                    |                                 | dB(A)   |            | 40                        | 40               | 40                        |      |
|   | Dimension de l'unité L x P x H                 |                                 | mm  |            | 595 x 615 x 1945          | 595 x 615 x 1945 | 790 x 790 x 1951          |      |
| Plage de fonctionnement                                 | Côté eau                                       | Chauffage                       | °C  |            |                           |                  | 15°C ~ 55°C               |      |
|   |  | ECS (avec résistance d'appoint) | °C  |            |                           |                  | 25°C ~ 80°C               |      |
| Caractéristiques ECS                                    | Volume nominal de stockage                     |                                 | L   |            | 300                       | 300              | 500                       |      |
|   | Température maxi d'eau accumulation admise     |                                 | °C  |            | 85                        | 85               | 85                        |      |
|   | Pertes statiques (Qpr) à 60°C                  |                                 | kWh/24h                                       |            | 1,3                       | 1,3              | 1,4                       |      |
|   | Volume en eau potable                          |                                 | L   |            | 27,8                      | 27,8             | 29                        |      |
|   | Pression de service                            |                                 | Bar   |            | 6                         |                  |                           |      |
|   | Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire |                                 | Inox  |            |                           |                  |                           |      |
| Caractéristiques hydrauliques                           | Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire  |                                 | m²  |            | 5,8                       | 5,8              | 6                         |      |
|   | Batterie électrique d'appoint*                 |                                 | kW  |            | 9                         |                  |                           |      |
|   | Circulateur                                    | Type                            | Grundfos UPM2 15-70 CES87                     |            | Grundfos UPM2 15-70 CES87 |                  | Grundfos UPM2 15-70 CES87 |      |
|   |  | Puissance absorbée              | W   |            | 45                        | 45               | 45                        |      |
|   | Diamètre de sortie                             |                                 | mm  |            | 26                        |                  |                           |      |
|   | Échangeur de chaleur charge ballon Inox        | Volume d'eau                    |   | L          |                           | 13,2             | 13,2                      | 12,1 |
|   |  | Surface de l'échangeur          |   | m²         |                           | 2,7              | 2,7                       | 2,5  |
| Échangeur de chaleur pour système solaire sous pression | Volume d'eau                                   |                                 | L   |            | 4,2                       | 4,2              | 12,5                      |      |
|   | Surface de l'échangeur solaire                 |                                 | m²  |            | 0,8                       | 0,8              | 1,7                       |      |

\*Accessoire indispensable à rajouter : résistance électrique d'appoint chauffage EKBU9C

# Pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température Compacte

## Réversible - Accumulateur 300 ou 500 L - Option solaire possible



| Unité extérieure  |                                   | ERLQ004CV3   | ERLQ006CV3                   | ERLQ008CV3              | ERLQ011CV3              | ERLQ014CV3    | ERLQ016CV3       | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1 | ERLQ016CW1 |       |    |
|---|-----------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------|------------|------------|------------|-------|----|
| Unité intérieure associée   |                                   | EHX04P30A<br>EHXB04P30A                                | EHX08P30A<br>EHXB08P(30-50)A | EHX08P50A<br>EHXB08P50A | EHX16P50A<br>EHXB16P50A |               |                  |            |            |            |       |    |
| Performance Chauffage Réseau Plancher Chauffant T°C départ d'eau à 35°C | P Calorifique Nom. à 7°C ext.     | kW   | 4,53                         | 6,14                    | 7,78                    | 11,5          | 14,55            | 16,24      | 11,5       | 14,55      | 16,24 |    |
|   | P Absorbée Nom. à 7°C ext.        | kW   | 0,87                         | 1,31                    | 1,69                    | 2,55          | 3,34             | 4,05       | 2,55       | 3,34       | 4,05  |    |
|   | COP @7/35°C                       |  | 5,23                         | 4,68                    | 4,6                     | 4,51          | 4,36             | 4,01       | 4,51       | 4,36       | 4,01  |    |
|   | P Calorifique Nom. à -7°C ext.    | kW   | 4,26                         | 5,36                    | 5,53                    | 10,42         | 11,65            | 12,48      | 10,42      | 11,65      | 12,48 |    |
| Performance rafraîchissement Réseau émetteur T°C extérieure à 35°C      | P Absorbée Nom. à -7°C ext.       | kW   | 1,49                         | 1,90                    | 1,99                    | 3,64          | 4,62             | 5,19       | 3,64       | 4,62       | 5,19  |    |
|   | COP @-7/35°C                      |  | 2,85                         | 2,82                    | 2,78                    | 2,86          | 2,52             | 2,4        | 2,86       | 2,52       | 2,4   |    |
|   | P Frigo. Nom. à 18°C départ d'eau | kW   | 4,42                         | 5,22                    | 5,22                    | 15,1          | 16,1             | 16,8       | 15,1       | 16,1       | 16,8  |    |
|   | P abs. Nom. à 18°C départ d'eau   | kW   | 1,05                         | 1,43                    | 1,43                    | 4,55          | 5,44             | 6,18       | 4,55       | 5,44       | 6,18  |    |
| Performance rafraîchissement Réseau émetteur T°C extérieure à 35°C      | EER @35/18°C                      |  | 4,21                         | 3,65                    | 3,65                    | 3,32          | 2,96             | 2,72       | 3,32       | 2,96       | 2,72  |    |
|   | P Frigo. Nom. à 7°C départ d'eau  | kW   | 4,03                         | 4,64                    | 4,64                    | 11,7          | 12,6             | 13,1       | 11,7       | 12,6       | 13,1  |    |
|   | P abs. Nom. à 7°C départ d'eau    | kW   | 1,41                         | 1,85                    | 1,85                    | 4,3           | 5,1              | 5,72       | 4,3        | 5,1        | 5,72  |    |
|   | EER @35/7°C                       |  | 2,85                         | 2,51                    | 2,51                    | 2,72          | 2,47             | 2,29       | 2,72       | 2,47       | 2,29  |    |
| Caractéristiques frigorifiques  | Réfrigérant                       | Type de compresseur                                    | Swing                        |                         |                         | Scroll        |                  |            |            |            |       |    |
|   |                                   | Fluide   | R410-A                       |                         |                         | R410-A        |                  |            |            |            |       |    |
|   |                                   | Charge   | kg                           | 1,45                    | 1,6                     | 3,4           |                  |            |            |            |       |    |
|   |                                   | Diamètre de sortie (liquide/gaz)                       | *                            | 1/4 / 5/8               |                         |               | 3/8 / 5/8        |            |            |            |       |    |
|   |                                   | Distance Unité Extérieure - Unité Intérieure (min/max) | m                            | 3/30                    |                         |               | 3/50             |            |            |            |       |    |
| Plage de fonctionnement   | Coté air                          | Chauffage  | -25°C ~ 25°C                 |                         |                         | -25°C ~ 35°C  |                  |            |            |            |       |    |
|   |                                   | Rafraîchissement                                       | 10°C ~ 43°C                  |                         |                         | 10°C ~ 46°C   |                  |            |            |            |       |    |
|   |                                   | ECS  | -25°C ~ 35°C                 |                         |                         | -20°C ~ 35°C  |                  |            |            |            |       |    |
|   |                                   |  |                              |                         |                         |               |                  |            |            |            |       |    |
| Caractéristiques générales  | Niveaux de pression sonore        | Chauffage  | dB(A)                        | 48                      | 49                      | 51            | 52               | 51         | 52         | 54         | 54    |    |
|   |                                   | Rafraîchissement                                       | dB(A)                        | 48                      | 49                      | 50            | 50               | 52         | 54         | 50         | 52    | 54 |
|   | Niveaux de puissance sonore       | Chauffage  | dB(A)                        | 61                      | 62                      | 64            | 64               | 66         | 69         | 64         | 66    | 69 |
|   |                                   | Rafraîchissement                                       | dB(A)                        | 61                      | 62                      | 64            | 64               | 66         | 69         | 64         | 66    | 69 |
|   | Dimensions de l'unité             | H x L x P  | mm                           | 735 x 832 x 307         |                         |               | 1345 x 900 x 320 |            |            |            |       |    |
| Poids de l'unité  | kg                                |  | 54                           | 56                      | 113                     |               |                  | 114        |            |            |       |    |
| Raccordements électriques   | Alimentation                      | V/Ph/Hz  | V3/1~/50/230                 |                         |                         | W1/3N~/50/400 |                  |            |            |            |       |    |
|   | Protection                        | A  | 20                           |                         |                         | 40            |                  |            | 20         |            |       |    |

| Unité intérieure Standard     |  | EHX04P30A                       | EHX08P30A                                     | EHX08P50A        | EHX16P50A        |                  |      |
|-------------------------------|--|---------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------|
| Caractéristiques générales    | Caisson  | Couleur                         | Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011) |                  |                  |                  |      |
|                               |  | Matériau                        | Polypropylène                                 |                  |                  |                  |      |
|                               | Niveaux de pression sonore                     | dB(A)                           | 28  | 28               | 28               | 28               |      |
|                               | Niveaux de puissance sonore                    | dB(A)                           | 40  | 40               | 40               | 40               |      |
|                               | Dimension de l'unité L x P x H                 | mm                              | 595 x 615 x 1945                              | 595 x 615 x 1945 | 790 x 790 x 1951 | 790 x 790 x 1951 |      |
| Poids de l'unité              | kg   | 87                              | 87  | 114              | 116              |                  |      |
| Plage de fonctionnement       | Coté eau                                       | Chauffage                       | 15°C ~ 55°C                                   |                  |                  |                  |      |
|                               |  | Rafraîchissement                | 5°C ~ 22°C                                    |                  |                  |                  |      |
|                               |  | ECS (avec résistance d'appoint) | 25°C ~ 80°C                                   |                  |                  |                  |      |
| Caractéristiques ECS          | Volume nominal de stockage                     | L                               | 300   | 300              | 500              | 500              |      |
|                               | Température maxi d'eau accumulation admise     | °C                              | 85  | 85               | 85               | 85               |      |
|                               | Pertes statiques (Qpr) à 60°C                  | kWh/24h                         | 1,3   | 1,3              | 1,4              | 1,4              |      |
|                               | Volume en eau potable                          | L                               | 27,8  | 27,8             | 29               | 29               |      |
|                               | Pression de service                            | Bar                             | 6   |                  |                  |                  |      |
|                               | Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire |                                 | Inox  |                  |                  |                  |      |
| Caractéristiques hydrauliques | Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire  | m²                              | 5,8   | 5,8              | 6                | 6                |      |
|                               | Batterie électrique d'appoint*                 | kW                              | 9   |                  |                  |                  |      |
|                               | Circulateur                                    | Type                            | Grundfos UPM2 15-70 CES87                     |                  |                  |                  |      |
|                               |  | Puissance absorbée              | W   | 45               | 45               | 45               | 45   |
|                               | Diamètre de sortie                             | mm                              | 26  |                  |                  |                  |      |
|                               | Échangeur de chaleur charge ballon Inox        | Volume d'eau                    | L   | 13,2             | 13,2             | 12,1             | 17,4 |
|                               |  | Surface de l'échangeur          | m²  | 2,7              | 2,7              | 2,5              | 3,5  |

| Unité intérieure Bivalente                              |  | EHX04P30A                       | EHX08P30A                                     | EHX08P50A        | EHX16P50A        |                  |      |
|---|--|---------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------|
| Caractéristiques générales                              | Caisson  | Couleur                         | Traffic white (RAL9016) / Dark grey (RAL7011) |                  |                  |                  |      |
|   |  | Matériau                        | Polypropylène                                 |                  |                  |                  |      |
|   | Niveaux de pression sonore                     | dB(A)                           | 28  | 28               | 28               | 28               |      |
|   | Niveaux de puissance sonore                    | dB(A)                           | 40  | 40               | 40               | 40               |      |
|   | Dimension de l'unité L x P x H                 | mm                              | 595 x 615 x 1945                              | 595 x 615 x 1945 | 790 x 790 x 1951 | 790 x 790 x 1951 |      |
| Poids de l'unité  | kg   | 87                              | 87  | 114              | 116              |                  |      |
| Plage de fonctionnement                                 | Coté eau                                       | Chauffage                       | 15°C ~ 55°C                                   |                  |                  |                  |      |
|   |  | Rafraîchissement                | 5°C ~ 22°C                                    |                  |                  |                  |      |
|   |  | ECS (avec résistance d'appoint) | 25°C ~ 80°C                                   |                  |                  |                  |      |
| Caractéristiques ECS                                    | Volume nominal de stockage                     | L                               | 300   | 300              | 500              | 500              |      |
|   | Température maxi d'eau accumulation admise     | °C                              | 85  | 85               | 85               | 85               |      |
|   | Pertes statiques (Qpr) à 60°C                  | kWh/24h                         | 1,3   | 1,3              | 1,4              | 1,4              |      |
|   | Volume en eau potable                          | L                               | 27,8  | 27,8             | 29               | 29               |      |
|   | Pression de service                            | Bar                             | 6   |                  |                  |                  |      |
|   | Matériau de l'échangeur d'eau chaude sanitaire |                                 | Inox  |                  |                  |                  |      |
| Caractéristiques hydrauliques                           | Surface de l'échangeur d'eau chaude sanitaire  | m²                              | 5,8   | 5,8              | 6                | 6                |      |
|   | Batterie électrique d'appoint*                 | kW                              | 9   |                  |                  |                  |      |
|   | Circulateur                                    | Type                            | Grundfos UPM2 15-70 CES87                     |                  |                  |                  |      |
|   |  | Puissance absorbée              | W   | 45               | 45               | 45               | 45   |
|   | Diamètre de sortie                             | mm                              | 26  |                  |                  |                  |      |
|   | Échangeur de chaleur charge ballon Inox        | Volume d'eau                    | L   | 13,2             | 13,2             | 12,1             | 17,4 |
|   |  | Surface de l'échangeur          | m²  | 2,7              | 2,7              | 2,5              | 3,5  |
| Échangeur de chaleur pour système solaire sous pression | Volume d'eau                                   | L                               | 4,2   | 4,2              | 12,5             | 12,5             |      |
|   | Surface de l'échangeur solaire                 | m²                              | 0,8   | 0,8              | 1,7              | 1,7              |      |

Efficacité énergétique de la gamme



**Chauffage seul** - Ballon 300 ou 500 L - Modèle Standard

| Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2)<br>Combinaisons : unité extérieure + unité intérieure<br>Accumulateur de 300 L | ERLQ004CV3<br>+<br>EHSX04P30A | ERLQ006CV3<br>+<br>EHSX08P30A | ERLQ008CV3<br>+<br>EHSX08P30A |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Chauffage 55° C <sup>1)</sup> s/Label  | 130 % / A++                   | 125 % / A++                   | 127 % / A++                   |
| ECS (cycle XL) <sup>1)</sup> s/Label   | 103 % / A                     | 98 % / A                      | 90 % / A                      |

| Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2)<br>Combinaisons : unité extérieure + unité intérieure<br>Accumulateur de 500 L | ERLQ006CV3<br>+<br>EHSX08P50A | ERLQ008CV3<br>+<br>EHSX08P50A | ERLQ011CV3/W1<br>+<br>EHSX16P50A | ERLQ014CV3/W1<br>+<br>EHSX16P50A | ERLQ016CV3/W1<br>+<br>EHSX16P50A |
|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Chauffage 55° C <sup>1)</sup> s/Label  | 125 % / A++                   | 127 % / A++                   | 125 % / A++                      | 126 % / A++                      | 125 % / A++                      |
| ECS (cycle XL) <sup>1)</sup> s/Label   | 102 % / A                     | 96 % / A                      | 83 % / A                         | 83 % / A                         | 83 % / A                         |

**Chauffage seul** - Ballon 300 ou 500 L - Modèle Bivalent

| Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2)<br>Combinaisons : unité extérieure + unité intérieure<br>Accumulateur de 300 L | ERLQ004CAV3<br>+<br>EHSXB04P30A | ERLQ006CAV3<br>+<br>EHSXB08P30A | ERLQ008CAV3<br>+<br>EHSXB08P30A |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Chauffage 55° C <sup>1)</sup> s/Label  | 130 % / A++                     | 125 % / A++                     | 127 % / A++                     |
| ECS (cycle L) <sup>1)</sup> s/Label  | 103 % / A                       | 98 % / A                        | 90 % / A                        |

| Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2)<br>Combinaisons : unité extérieure + unité intérieure<br>Accumulateur de 500 L | ERLQ006CV3<br>+<br>EHSXB08P50A | ERLQ008CV3<br>+<br>EHSXB08P50A | ERLQ011CV3/W1<br>+<br>EHSXB16P50A | ERLQ014CV3/W1<br>+<br>EHSXB16P50A | ERLQ016CV3/W1<br>+<br>EHSXB16P50A |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Chauffage 55° C <sup>1)</sup> s/Label  | 125 % / A++                    | 127 % / A++                    | 126 % / A++                       | 125 % / A++                       | 125 % / A++                       |
| ECS (cycle XL) <sup>1)</sup> s/Label   | 108 %                          | 99 % / A                       | 84 % / A                          | 84 % / A                          | 84 % / A                          |

**Réversible** - Ballon 300 ou 500 L - Modèle Standard

| Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2)<br>Combinaisons : unité extérieure + unité intérieure<br>Accumulateur de 300 L | ERLQ004CV3<br>+<br>EHSX04P30A | ERLQ006CV3<br>+<br>EHSX08P30A | ERLQ008CV3<br>+<br>EHSX08P30A |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Chauffage 55° C <sup>1)</sup> s/Label  | 132 % / A++                   | 126 % / A++                   | 128 % / A++                   |
| ECS (cycle L) <sup>1)</sup> s/Label  | 103 % / A                     | 98 % / A                      | 90 % / A                      |

| Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2)<br>Combinaisons : unité extérieure + unité intérieure<br>Accumulateur de 500 L | ERLQ006CV3<br>+<br>EHSX08P50A | ERLQ008CV3<br>+<br>EHSX08P50A | ERLQ011CV3/W1<br>+<br>EHSX16P50A | ERLQ014CV3/W1<br>+<br>EHSX16P50A | ERLQ016CV3/W1<br>+<br>EHSX16P50A |
|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Chauffage 55° C <sup>1)</sup> s/Label  | 126 % / A++                   | 128 % / A++                   | 128 % / A++                      | 130 % / A++                      | 127 % / A++                      |
| ECS (cycle XL) <sup>1)</sup> s/Label   | 102 % / A                     | 96 % / A                      | 83 % / A                         | 83 % / A                         | 83 % / A                         |

**Réversible** - Ballon 300 ou 500 L - Modèle Bivalent

| Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2)<br>Combinaisons : unité extérieure + unité intérieure<br>Accumulateur de 300 L | ERLQ004CV3 + EHSXB04P30A | ERLQ006CV3 + EHSXB08P30A | ERLQ008CV3 + EHSXB08P30A |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Chauffage 55° C <sup>1)</sup> s/Label  | 132 % / A++              | 126 % / A++              | 128 % / A++              |
| ECS (cycle L) <sup>1)</sup> s/Label  | 103 % / A                | 98 % / A                 | 90 % / A                 |

| Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2)<br>Combinaisons : unité extérieure + unité intérieure<br>Accumulateur de 500 L | ERLQ006CV3<br>+<br>EHSXB08P50A | ERLQ008CV3<br>+<br>EHSXB08P50A | ERLQ011CV3/W1<br>+<br>EHSXB16P50A | ERLQ014CV3/W1<br>+<br>EHSXB16P50A | ERLQ016CV3/W1<br>+<br>EHSXB16P50A |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Chauffage 55° C <sup>1)</sup> s/Label  | 126 % / A++                    | 128 % / A++                    | 128 % / A++                       | 130 % / A++                       | 127 % / A++                       |
| ECS (cycle XL) <sup>1)</sup> s/Label   | 108 % / A                      | 99 % / A                       | 84 % / A                          | 84 % / A                          | 84 % / A                          |


\*Rendement saisonnier.

# Pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température Compacte

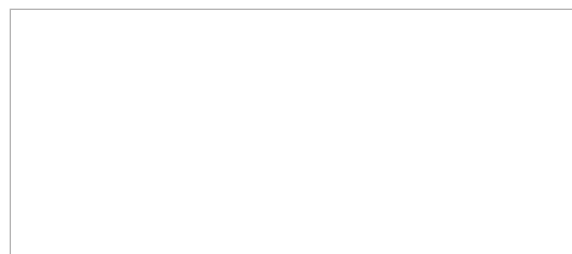
## Tableau de combinaison

| Unité extérieure | Unité intérieure | Désignation | Puissance PAC | Volume Accumulateur | Application | Mode Solaire                      |
|------------------|------------------|-------------|---------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|
| ERLQ004CV3       | EHSX04P30A       | Standard    | 4 kW          | 300 L               | Chaud Seul  | Auto-Vidangeable                  |
| ERLQ004CV3       | EHSX04P30A       | Standard    | 4 kW          | 300 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ004CV3       | EHSXB04P30A      | Bivalent    | 4 kW          | 300 L               | Chaud Seul  | Sous pression ou Auto-Vidangeable |
| ERLQ004CV3       | EHSXB04P30A      | Bivalent    | 4 kW          | 300 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ006CV3       | EHSX08P30A       | Standard    | 6 kW          | 300 L               | Chaud Seul  | Auto-Vidangeable                  |
| ERLQ006CV3       | EHSX08P30A       | Standard    | 6 kW          | 300 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ006CV3       | EHSX08P50A       | Standard    | 6 kW          | 500 L               | Chaud Seul  |                                   |
| ERLQ006CV3       | EHSX08P50A       | Standard    | 6 kW          | 500 L               | Réversible  | Sous pression ou Auto-Vidangeable |
| ERLQ006CV3       | EHSXB08P30A      | Bivalent    | 6 kW          | 300 L               | Chaud Seul  |                                   |
| ERLQ006CV3       | EHSXB08P30A      | Bivalent    | 6 kW          | 300 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ006CV3       | EHSXB08P50A      | Bivalent    | 6 kW          | 500 L               | Chaud Seul  | Sous pression ou Auto-Vidangeable |
| ERLQ006CV3       | EHSXB08P50A      | Bivalent    | 6 kW          | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ006CV3       | EHSXB08P50A      | Bivalent    | 6 kW          | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ008CV3       | EHSX08P30A       | Standard    | 8 kW          | 300 L               | Chaud Seul  | Auto-Vidangeable                  |
| ERLQ008CV3       | EHSX08P30A       | Standard    | 8 kW          | 300 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ008CV3       | EHSX08P50A       | Standard    | 8 kW          | 500 L               | Chaud Seul  |                                   |
| ERLQ008CV3       | EHSX08P50A       | Standard    | 8 kW          | 500 L               | Réversible  | Sous pression ou Auto-Vidangeable |
| ERLQ008CV3       | EHSXB08P30A      | Bivalent    | 8 kW          | 300 L               | Chaud Seul  |                                   |
| ERLQ008CV3       | EHSXB08P30A      | Bivalent    | 8 kW          | 300 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ008CV3       | EHSXB08P50A      | Bivalent    | 8 kW          | 500 L               | Chaud Seul  | Sous pression ou Auto-Vidangeable |
| ERLQ008CV3       | EHSXB08P50A      | Bivalent    | 8 kW          | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ008CV3       | EHSXB08P50A      | Bivalent    | 8 kW          | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ011CV3/W1    | EHSX16P50A       | Standard    | 11 kW         | 500 L               | Chaud Seul  | Auto-Vidangeable                  |
| ERLQ011CV3/W1    | EHSX16P50A       | Standard    | 11 kW         | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ011CV3/W1    | EHSXB16P50A      | Bivalent    | 11 kW         | 500 L               | Chaud Seul  | Sous pression ou Auto-Vidangeable |
| ERLQ011CV3/W1    | EHSXB16P50A      | Bivalent    | 11 kW         | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ014CV3/W1    | EHSX16P50A       | Standard    | 14 kW         | 500 L               | Chaud Seul  | Auto-Vidangeable                  |
| ERLQ014CV3/W1    | EHSX16P50A       | Standard    | 14 kW         | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ014CV3/W1    | EHSXB16P50A      | Bivalent    | 14 kW         | 500 L               | Chaud Seul  | Sous pression ou Auto-Vidangeable |
| ERLQ014CV3/W1    | EHSXB16P50A      | Bivalent    | 14 kW         | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ016CV3/W1    | EHSX16P50A       | Standard    | 16 kW         | 500 L               | Chaud Seul  | Auto-Vidangeable                  |
| ERLQ016CV3/W1    | EHSX16P50A       | Standard    | 16 kW         | 500 L               | Réversible  |                                   |
| ERLQ016CV3/W1    | EHSXB16P50A      | Bivalent    | 16 kW         | 500 L               | Chaud Seul  | Sous pression ou Auto-Vidangeable |
| ERLQ016CV3/W1    | EHSXB16P50A      | Bivalent    | 16 kW         | 500 L               | Réversible  |                                   |

## Accessoire conseillé

| Référence | Type |  |
|-----------|------|--|
| EKBU9C    | BU9c |  <p><b>Résistance électrique d'appoint chauffage (backup heater) 9 kW</b><br/>Résistance électrique 3 x 230V-50Hz / 9000 Watt comme chauffage d'appoint et appoint ECS (Backup- et Booster-Heater) pour Daikin Altherma Compacte 308/508/516. Raccordement préparé (plug and play).</p> |

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



Les unités Daikin sont conformes aux normes Européennes qui garantissent la sécurité des produits

