# Sécheurs par réfrigération

PLH

## Pour réseaux jusqu'à 50 bars

### PLH : Gamme moyenne pression

Cette série de sécheurs a été developpée pour les réseaux d'air comprimé jusqu'à 50 bars nécessitant un point de rosée sous pression de +3°C.

Le circuit thermodynamique est architecturé autour d'un robuste échangeur à plaques en acier inoxydable brasées. Cet échangeur, spécialement conçu pour cette série, offre une résistance supérieure aux échangeurs traditionnels tout en offrant un encombrement réduit.

Une vanne de by-pass à régulation proportionnelle procure une stabilité parfaite du circuit de réfrigération et un point de rosée constant, sans risque de givrage, quel que soit le taux de charge du sécheur.

Le point de rosée est affiché en permanence pour un contrôle visuel du fonctionnement.

- Point de rosée +3°C sous pression. (Classe ISO 8573-1 : 2001 = 4)
- Echangeur de chaleur à **plaques en acier inoxydable** brasées.
- Conception verticale de l'échangeur, séparation naturelle de l'eau par gravité, sans risque de ré-entraînement.
- Séparateur de condensats avec **démister en acier inoxydable**.
- Compresseurs frigorifiques de dernière génération.
- Affichage digital du point de rosée.
- **Contrôleur électronique** avec report d'alarme à distance paramétrable.
- Faible consommation énergétique.
- Encombrement au sol réduit.
- Purgeurs de condensats électroniques.

PARTENAIR

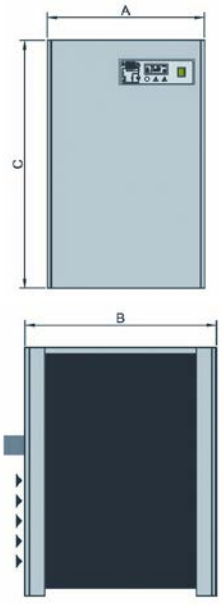
www.partenair.fr

# Caractéristiques techniques

PLH

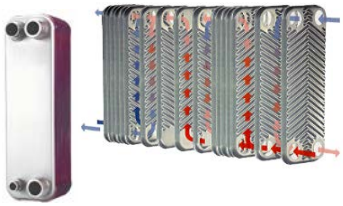
| Modèle | Débit(*) M³/h | Racc[t] | Dimensions (mm) Haut. | Larg. | Prof. | Poids Kgs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLH 4 C | 25 | 3/8" | 370 | 515 | 475 | 28 |
| PLH 8 C | 45 | 3/8" | 370 | 515 | 475 | 29 |
| PLH 12 C | 72 | 3/8" | 370 | 515 | 475 | 32 |
| PLH 15 | 90 | 1/2" | 345 | 420 | 740 | 38 |
| PLH 22 | 135 | 1/2" | 345 | 420 | 740 | 39 |
| PLH 30 | 180 | 3/4" | 485 | 455 | 825 | 50 |
| PLH 40 | 240 | 3/4" | 485 | 455 | 825 | 53 |
| PLH 50 | 315 | 1" | 555 | 580 | 885 | 89 |
| PLH 75 | 450 | 1" | 555 | 580 | 885 | 101 |
| PLH 100 | 615 | 1" | 555 | 580 | 885 | 115 |
| PLH 130 | 810 | 1" 1/2 | 725 | 665 | 1105 | 156 |
| PLH 160 | 1 008 | 1" 1/2 | 665 | 665 | 1105 | 190 |
| PLH 210 | 1 200 | 2" | 790 | 1000 | 1465 | 252 |
| PLH 270 | 1 620 | 2" | 790 | 1000 | 1465 | 265 |
| PLH 380 | 2 010 | 2" | 790 | 1000 | 1465 | 391 |
| PLH 400 | 2 430 | Br. 3" ANSI | 1135 | 1205 | 1745 | 444 |
| PLH 500 | 3 030 | Br. 3" ANSI | 1135 | 1205 | 1745 | 461 |
| PLH 660 | 4 020 | Br. 3" ANSI | 1135 | 1205 | 1745 | 486 |
| PLH 830 | 5 010 | Br. 3" ANSI | 1135 | 1205 | 1745 | 552 |

(*) ISO 7183 - 20°C 1 Bar abs. pour une pression de 40 bars, 35°C air comprimé 25°C d'ambiance et un point de rosée sous pression de +3°C.




PLH 4C - PLH 830

| Caractéristiques détaillées | PLH |
|---|---|
| Pression de service maximum | 50 bars |
| Temp. maxi d'air comprimé | 65°C |
| Temp. Ambiante mini / maxi. | +10 / + 50°C |
| Code de fabrication | DESP 97/23 |
| Alimentation électrique (PLH 4 à PLH 160) | 240 / 1 / 50 Hz |
| Alimentation électrique (PLH 210 à PLH 830) | 400 / 3 / 50 Hz. |
| Purge des condensats | Electrovanne temporisée. |
| Condenseur (standard) | air pulsé |
| Condenseur (Option) | A eau (PLH 75 et supérieurs) |
| Compresseurs (PLH --> 40 / -->160 / -->830) | Piston / Rotatif / Scroll |
| Contrôleur (PLH --> 12C / -->160 / --> 830) | DMC 15 / DMC 14 / DMC 24 |
| Réfrigérant (PLH -->22 / --> 830) | R134a / R 407 C |



Echangeurs à plaques inox.

Facteur de correction selon la pression de service

| Pression | Bars | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Facteur | x | 0.57 | 0.70 | 0.80 | 0.88 | 0.94 | 1.00 | 1.05 | 1.10 |

Facteur de correction selon la température ambiante

| Temp. | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Facteur | x | 1.00 | 0.96 | 0.90 | 0.82 | 0.72 | 0.60 |

Facteur de correction selon la température de l'air comprimé

| Temp. | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Facteur | x | 1. 20 | 1.12 | 1.00 | 0.83 | 0.69 | 0.59 | 0.50 | 0.44 | 0.39 |

Facteur de correction selon le point de rosée

| Pt. rosée. | °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Facteur | x | 1.00 | 1.09 | 1.19 | 1.37 |

Affichage digital du point de rosée

Votre distributeur

PARTENAIR
Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - 91741 MASSY Cedex
Tél. : +33 1 60 13 04 18 - Fax : +33 1 60 13 03 58
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr

Les spécifications figurant dans cette brochure sont données à titre indicatif et sont sujettes à des modifications éventuelles sans avis préalable