



## ID/SP - IT/ST



Be.On



Plug &amp; Play

Equip.  
c/ contrôle

Display

## DESCRIPTION

Déshumidificateur industriel, modèle ID/SP - IT/ST, conçu pour une utilisation dans des environnements à forte charge latente nécessitant un fonctionnement 24 heures sur 24. Les modèles ID-SP sont généralement installés dans des environnements tels que les piscines publiques, les industries laitières, les sous-sols, les caves, les entrepôts ou dans tout lieu où le manque de contrôle de l'humidité peut endommager la structure ou le produit. Grâce à la fonction de contrôle de température, les modèles IT-ST, équipés d'un condenseur externe, assurent un contrôle complet non seulement de l'humidité mais également de la température ambiante, les rendant adaptés aux applications nécessitant la maîtrise de ces deux paramètres.

Structure entièrement peinte en polyester pour une résistance élevée à la corrosion. Échangeurs de chaleur traités anticorrosion. Vis et éléments de fixation en matériaux inoxydables tels que l'INOX ou l'acier carbone avec traitements de surface. Panneaux démontables permettant un accès complet à l'unité et facilitant la maintenance.

Disponible en 20 tailles (ID-SP + IT-ST). Version ID (Déshumidificateur industriel), IT (Déshumidificateur industriel avec condenseur), SP (Déshumidificateur pour piscines) et ST (Déshumidificateur pour piscines avec condenseur).

## AVANTAGES

- Contrôle total de l'humidité (ID / SP), de la température et de l'humidité ambiante (IT / ST).
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

## ACCESSOIRES

- Desuperheater
- Batterie électrique
- Ventilateur EC
- Version Low Noise

## COMPOSANTS

## VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge à aubes recourbées vers l'arrière, directement accouplé à un moteur électrique AC, AC amélioré ou EC, ce dernier garantissant une consommation d'énergie réduite et un niveau sonore plus faible.

## BATTERIE À EAU CHAUDE

Composée d'un échangeur de post-chauffage à eau chaude et d'une vanne 3 voies commandée directement par l'unité, permettant de chauffer l'air soufflé grâce à l'eau chaude provenant d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur. L'unité est fournie avec batterie et vanne déjà montées et câblées. Pour le positionnement des raccordements hydrauliques, se référer aux plans dimensionnels.

## BATTERIE ÉLECTRIQUE

Permet le chauffage de l'air soufflé lorsqu'il n'y a pas d'eau chaude disponible. La sécurité est assurée par un thermostat qui, en cas de surchauffe, désactive les éléments chauffants et déclenche une alarme. L'unité est fournie avec les éléments chauffants déjà montés à l'intérieur.

## COMPRESSEUR INTERNE

Compresseur interne assurant la condensation selon trois modes possibles : vers un condenseur externe relié par tubes de cuivre avec fluide frigorigène (modèles IT/ST), condensation à eau pour récupération de chaleur de piscine (option desuperheater), ou condensation à air avec refroidissement direct du compresseur réchauffant l'air.

## CARACTÉRISTIQUES

|                                                       |              |              |              |              |              |                |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| ID-SP   IT-ST                                         | 100          | 130          | 160          | 190          | 210          | 260            | 300          |
| Capacité de déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour) | 100          | 128          | 157          | 190          | 210          | 268            | 302          |
| Débit d'air (m³/h)                                    | 900          | 1200         | 1600         | 1600         | 2000         | 2800           | 2800         |
| Capacité de refroidissement (kW)                      | 4,9          | 6,5          | 8            | 10           | 11           | 15             | 16           |
| Pression statique disponible (Pa)                     | 50           | 50           | 50           | 50           | 50           | 50             | 50           |
| Puissance ventilateur EC (kW)                         | 450          | 450          | 400          | 400          | 550          | 350            | 350          |
| Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)                | 5,5          | 9,8          | 9,8          | 9,8          | 16,5         | 17             | 17           |
| De-superheater (kW)                                   | 1,7          | 2            | 2,5          | 2,8          | 3,5          | 4,6            | 4,8          |
| Consommation électrique (kW)                          | 2,5          | 2,6          | 3,7          | 5,4          | 5,5          | 6,8            | 7            |
| Alimentation (V   F   Hz)                             | 230   1   50 | 230   1   50 | 230   1   50 | 230   1   50 | 400   3   50 | 400   3   50   | 400   3   50 |
| Niveau sonore (dB(A))*                                | 56           | 56           | 60           | 61           | 62           | 62             | 63           |
| Poids (kg)                                            | 100          | 100          | 105          | 110          | 120          | 130            | 140          |
| ID-SP   IT-ST                                         | 350          | 450          | 580          | 770          | 950          | 1100           | 1400         |
| Capacité de déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour) | 358          | 452          | 581          | 760          | 955          | 1120           | 1350         |
| Débit d'air (m³/h)                                    | 3800         | 4000         | 4800         | 7000         | 8200         | 11000          | 12500        |
| Capacité de refroidissement (kW)                      | 19           | 23           | 30           | 38           | 50           | 56             | 66           |
| Pression statique disponible (Pa)                     | 50           | 50           | 50           | 130          | 130          | 200            | 200          |
| Puissance ventilateur EC (kW)                         | 550          | 540          | 450          | 450          | 400          | 480            | 450          |
| Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)                | 26,5         | 26,5         | 27           | 48           | 55           | 76             | 83           |
| De-superheater (kW)                                   | 4,8          | 5,8          | 8,1          | 11,5         | 14,5         | 14             | 18           |
| Consommation électrique (kW)                          | 8,6          | 10,2         | 13,4         | 16,3         | 20           | 23             | 26,6         |
| Alimentation (V   F   Hz)                             | 400   3   50 | 400   3   50 | 400   3   50 | 400   3   50 | 400   3   50 | 400   3   50   | 400   3   50 |
| Niveau sonore (dB(A))*                                | 64           | 65           | 65           | 66           | 66           | 68             | 69           |
| ID-SP   IT-ST                                         | 1500         | 1700         | 1900         | 2200         | 3000         | 4500           |              |
| Capacité de déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour) | 1480         | 1710         | 1870         | 2180         | 2960         | 4650           |              |
| Débit d'air (m³/h)                                    | 13000        | 15000        | 15000        | 17000        | 25000        | 35000          |              |
| Capacité de refroidissement (kW)                      | 75           | 86           | 96           | 110          | 148          | 226            |              |
| Pression statique disponible (Pa)                     | 200          | 200          | 200          | 200          | 200          | 200            |              |
| Puissance ventilateur EC (kW)                         | 450          | 480          | 480          | 450          | 400          | 280            |              |
| Batterie eau chaude (30°/80°-70°) (kW)                | 98           | 107          | 107          | 118          | 168          | 235            |              |
| De-superheater (kW)                                   | 19           | 22           | 25           | 29           | 37           | 55             |              |
| Consommation électrique (kW)                          | 29           | 35           | 38           | 42           | 62           | 90             |              |
| Alimentation (V   F   Hz)                             | 400   3   50 | 400   3   50 | 400   3   50 | 400   3   50 | 400   3   50 | 400   3+N   50 |              |
| Niveau sonore (dB(A))*                                | 70           | 71           | 71           | 72           | 73           | 74             |              |

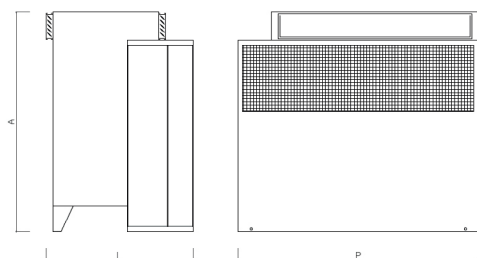
\* Niveau de pression acoustique à 1 m, mesuré en champ libre selon ISO 3744.



## DIMENSIONS

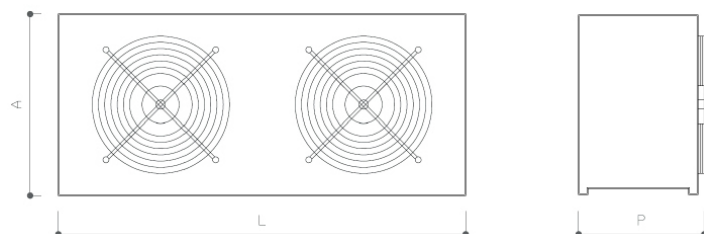
| ID-SP   IT-ST | 100 | 130 | 160 | 190 | 210 | 260 | 300 | 350  | 450  | 580  | 750  | 950  |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| A (mm)        | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| L (mm)        | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 830  | 830  | 830  | 1000 | 1000 |
| P (mm)        | 550 | 550 | 550 | 550 | 850 | 850 | 850 | 850  | 850  | 850  | 1400 | 1400 |
| Poids (kg)    | 100 | 100 | 105 | 110 | 120 | 130 | 140 | 220  | 230  | 240  | 410  | 430  |

| ID-SP   IT-ST | 1100 | 1400 | 1500 | 1700 | 1900 | 2200 | 3000 | 4500 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm)        | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 |
| L (mm)        | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| P (mm)        | 1950 | 1950 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 3390 | 4430 |
| Poids (kg)    | 650  | 720  | 780  | 840  | 900  | 950  | 1250 | 1550 |



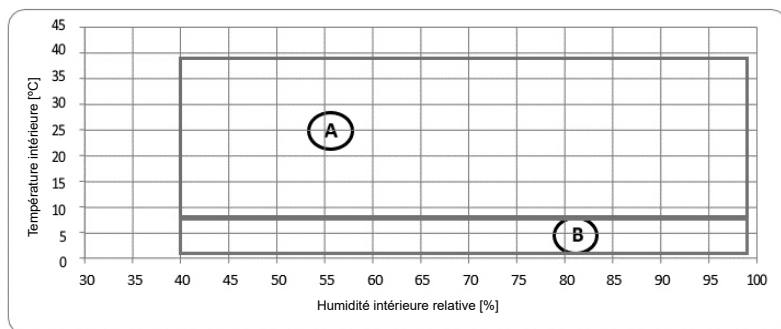
| CONDENSEUR À DISTANCE | 100 | 130 | 160 | 190 | 210  | 260  | 300  | 350  | 450  | 580  | 750  | 950  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm)                | 575 | 575 | 575 | 575 | 575  | 575  | 575  | 575  | 575  | 575  | 1130 | 1130 |
| L (mm)                | 748 | 748 | 748 | 748 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | 1858 | 1858 | 1858 | 1858 |
| P (mm)                | 404 | 404 | 404 | 404 | 404  | 404  | 404  | 404  | 404  | 404  | 404  | 404  |
| Poids (kg)            | 24  | 24  | 24  | 24  | 34   | 34   | 34   | 42   | 58   | 64   | 102  | 128  |

| CONDENSEUR À DISTANCE | 1100 | 1400 | 1500 | 1700 | 1900 | 2200 | 3000 | 4500 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm)                | 1130 | 1130 | 1144 | 1144 | 1144 | 1144 | 1144 | 1144 |
| L (mm)                | 2413 | 2413 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 | 5550 | 3800 |
| P (mm)                | 404  | 404  | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Poids (kg)            | 147  | 147  | 332  | 332  | 332  | 332  | 535  | 332  |



## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

ID-SP



A. Limite de fonctionnement du déshumidificateur

B. Limite de fonctionnement avec option DÉGIVRAGE GAZ