



SPR - STR



Be.On



Plug & Play

Equip.
c/ contrôle

Display

DESCRIPTION

Déshumidificateur avec récupération, modèles SPR - STR idéal pour piscines qui non seulement exigent la déshumidification, mais doivent également renouveler l'air intérieur en récupérant sa chaleur. Jusqu'à 80 % de rendement garanti par le système de récupération à haute efficacité. Ces unités utilisent uniquement des ventilateurs EC à haute efficacité énergétique et sont équipées d'un software permettant de mesurer, contrôler et ajuster le débit d'air des déshumidificateurs. Sur les unités STR, grâce à la fonction de contrôle de température avec condenseur externe, les unités assurent un contrôle total non seulement de l'humidité, mais aussi de la température ambiante, étant adaptées aux applications nécessitant la maîtrise de ces deux paramètres. L'installation du déshumidificateur est extrêmement simple et rapide.

Structure entièrement peinte en polyester pour résister à la corrosion. Échangeurs de chaleur revêtus de traitements anticorrosion. Vis et systèmes de fixation en matériaux inoxydables tels que INOX ou acier carbone avec traitements de surface. Panneaux amovibles permettant un accès complet à l'unité et facilitant la maintenance.

Disponible en 20 tailles (SPR + STR). Version avec récupérateur côté air ou récupération et condensation, SPR (déshumidificateur de piscine) et STR (déshumidificateur de piscine avec condenseur).

AVANTAGES

- Équipés d'un software pour mesurer, contrôler et ajuster le débit d'air.
- Contrôle total de l'humidité (SPR) et de la température et humidité ambiantes (STR).
- Récupération à haute efficacité.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Desuperheater
- Batterie électrique
- Batterie eau chaude
- Version silencieuse
- Contrôle automatique du débit

COMPOSANTS

VENTILATEUR

Ventilateur centrifuge à aubes recourbées vers l'arrière, directement accouplé à un moteur électrique EC, garantissant une consommation d'énergie réduite et une émission 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 raccords hydrauliques, consulter les 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 signale l'alarme. L'unité est fournie avec les éléments chauffants déjà montés à l'intérieur.

COMPRESSEUR INTERNE

Compresseur interne réalisant une condensation de trois façons possibles : vers un condenseur externe raccordé par tubes cuivre avec fluide frigorigène (modèle STR), condensation à eau pour réchauffage de la piscine (option desuperheater) ou condensation à air avec l'air refroidissant directement le compresseur tout en réchauffant l'air.

CARACTÉRISTIQUES

SPR STR	100	130	160	190	210	260	300
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	100	128	157	190	210	268	302
Débit d'air recirculé (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Débit d'air neuf (m³/h)	0-900	0-1200	0-1200	0-1200	0-2000	0-2000	0-2000
Capacité de refroidissement (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Perte de charge soufflage/reprise (Pa)	400/400	400/400	350/400	350/400	400/430	200/400	200/400
Rendement récupération (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batterie eau chaude (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
De-superheater (kW)	1,7	2	2,5	2,8	2,9	4,6	4,8
Consommation électrique (kW)	3,2	3,3	4,4	6,1	6,5	7,8	8
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))*	57	57	61	62	63	63	64

SPR STR	350	450	580	750	950	1100	1400
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	358	452	581	760	955	1120	1350
Débit d'air recirculé (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Débit d'air neuf (m³/h)	0-2000	0-2000	0-2000	0-6000	0-6000	0-11000	0-12500
Capacité de refroidissement (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Perte de charge soufflage/reprise (Pa)	460/500	440/480	440/420	650/480	600/450	750/1050	600/950
Efficacité récupération (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batterie eau chaude (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
De-superheater (kW)	4,3	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consommation électrique (kW)	9,6	11,2	14,4	18,9	22,6	28,5	31,8
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))*	65	66	66	67	67	69	70

SPR STR	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Déshumidification (30°/80% H.R.) (L/jour)	1480	1710	1870	2180	2960	4650
Débit d'air recirculé (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000
Débit d'air neuf (m³/h)	0-13000	0-13000	0-13000	0-13000	0-20000	0-28000
Capacité de refroidissement (kW)	75	86	96	110	148	226
Perte de charge soufflage/reprise (Pa)	500/700	480/650	480/650	400/600	300/480	280/450
Efficacité récupération (%)	70	70	70	70	70	70
Batterie eau chaude (kW)	98	107	107	118	168	235
De-superheater (kW)	19	22	25	29	38	55
Consommation électrique (kW)	34,2	40,4	43,8	47,8	68	96
Alimentation (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Niveau sonore (dB(A))*	71	72	72	73	74	75

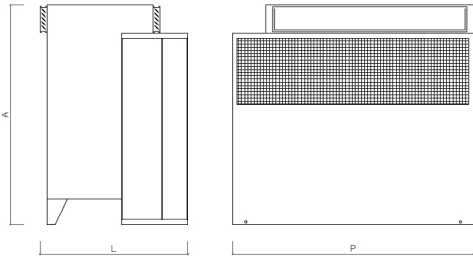
*Niveau de pression sonore à 1 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744.



DIMENSIONS

SPR STR	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1769	1769	1769	1950	1950
L (mm)	550	550	550	550	850	850	850	850	850	850	1400	1400
P (mm)	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1682	1682	1682	2331	2331
Poids (kg)	155	155	160	165	200	210	220	250	270	300	515	540

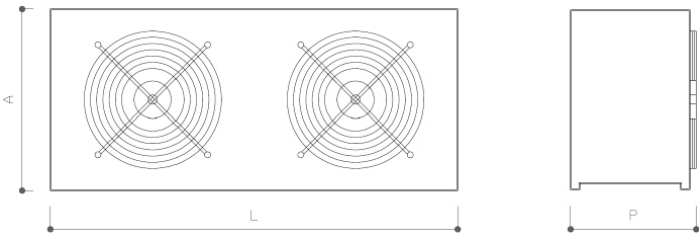
SPR STR	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385
L (mm)	1950	1950	2500	2500	2500	2500	3390	4430
P (mm)	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
Poids (kg)	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2825



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

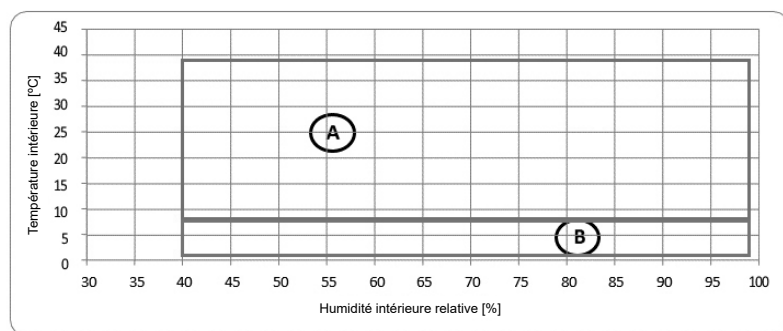
CONDENSEUR À DISTANCE	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500*
A (mm)	1130	1130	1144	1144	1144	1144	1144	1144
L (mm)	2413	2413	3800	3800	3800	3800	5550	3800
P (mm)	404	404	900	900	900	900	900	900
Poids (kg)	147	147	332	332	332	332	535	332

* Pour la taille 4500, deux condenseurs sont nécessaires, les caractéristiques indiquées sont par condenseur.



LIMITES DE FONCTIONNEMENT

SPR



A. Limite de fonctionnement du déshumidificateur

B. Limite de fonctionnement avec option DÉGIVRAGE GAZ

STR

