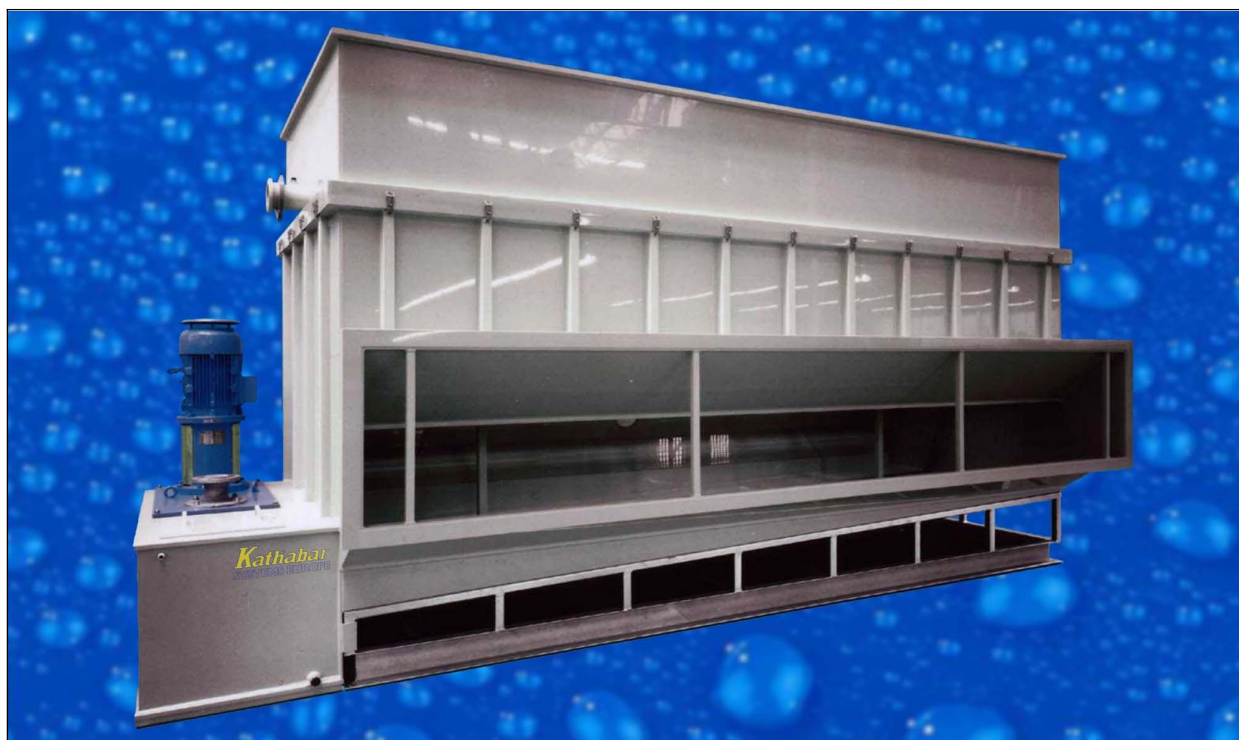


## SYSTEME DRYPAC

### DESHYDRATEURS D'AIR SUR MESURE DE 3 400 A 120 000 m<sup>3</sup>/h



*Le conditionneur du Système DryPac*

Le système de déshumidification DryPac est spécialement conçu pour s'adapter aux différents besoins des utilisateurs industriels.

Le sécheur DryPac fonctionne par pulvérisation d'une solution saline hygroscopique. Il est entièrement construit en polypropylène et en matériaux anti-corrosion. Sa simplicité d'utilisation et le choix de ses matériaux de construction font du DryPac un déshumidificateur fiable avec une longue durée de vie. En outre, il est étudié pour minimiser la consommation énergétique.

En plus de sa fonction de sécheur d'air, le DryPac détruit la plupart des bactéries développées dans l'air. La température et l'humidité de l'air sont simultanément contrôlées. Pré-refroidissement, post-refroidissement et réchauffage ne sont généralement pas nécessaires.

#### APPLICATIONS

Pour toute application de fabrication de conditionnement ou de stockage ainsi que les systèmes de traitement d'air où le souci est l'humidité, la température, l'hygiène ou la sensibilité aux micro-organismes, le système DryPac trouve naturellement son utilisation. Les industries de la pharmacie, de la viande, de l'agroalimentaire en général, de la gélatine, du film, les hôpitaux, sont, entre autres, des domaines où le système DryPac procure une qualité précise d'air en humidité et en température.

## PRINCIPE

Tous les déshumidificateurs DryGenic sont basés sur les propriétés d'une solution saline hygroscopique appelée DrySol. Le procédé DryGenic est la simplicité même, 100% de l'air à déshumidifier est traité par cette solution très stable et non-toxique. La quantité de l'humidité que le DrySol absorbe est directement liée à la concentration et à la température de la solution.

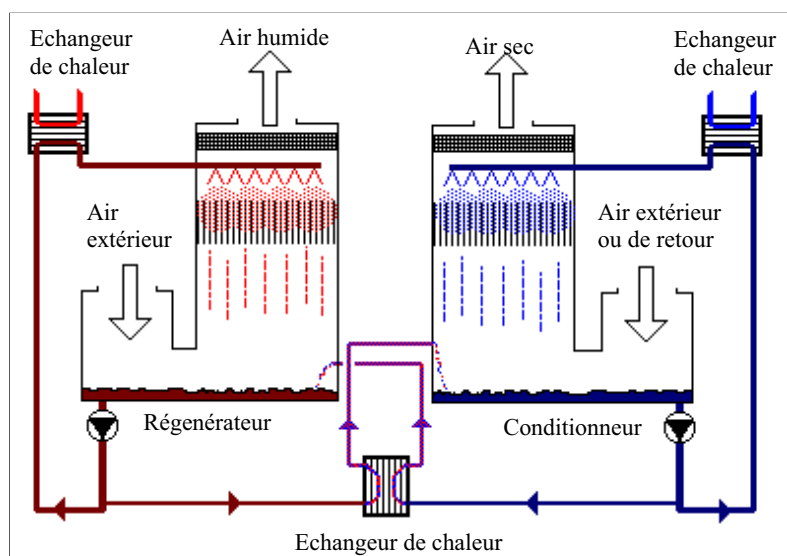
## FONCTIONNEMENT

### Conditionneur

Dans le conditionneur, un média (appelé « packing ») absorbe le DrySol froid pulvérisé. L'air à traiter traverse ce packing en étroit contact avec la solution hygroscopique. L'humidité de l'air est absorbée par le DrySol (plus la température du DrySol est basse, plus le taux d'eau absorbée est élevé).

### Système de circulation

Le système de circulation transfère une petite quantité de DrySol (et l'humidité) vers le régénérateur.



*Principe de fonctionnement du DryPac*

### Régénérateur

Le régénérateur intègre également un « packing » sur lequel le DrySol (chargé en humidité) est pulvérisé. Le DrySol entre en contact avec un flux d'air extérieur secondaire. Cet air est chauffé et l'humidité contenue dans le DrySol est évaporée. Le régénérateur rejette dans l'atmosphère l'air tiède humide. Afin de maintenir une concentration constante de DrySol « sec », le DrySol est retransféré vers le conditionneur.

## AVANTAGES / DESCRIPTION

- refroidissement et chauffage sont placés à l'extérieur de l'appareil ;
- utilise des réfrigérants relativement peu chers, comme eau de puit, de rivière, ou de tour ;
- anti-corrosion, les appareils sont essentiellement fabriqués en polypropylène ou matériaux anti-corrosion ;
- décontamination microbiologique ;
- hauts rendements, économies d'énergie ;
- maintenance minimale ;
- très longue durée de vie ;
- coûts de fonctionnement réduits.

**CONDITIONNEURS VPT : DIMENSIONS / SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

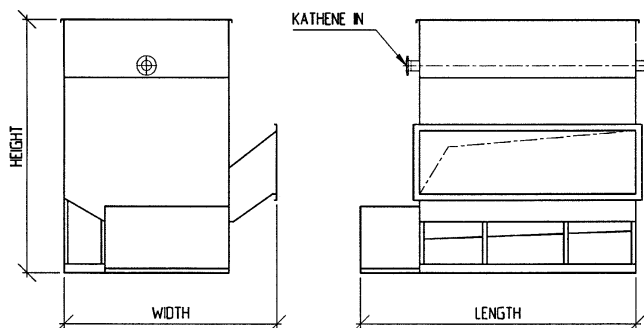
Les conditionneurs VPT sont des équipements à flux d'air verticaux à courant croisés de très haute performance.

Type	Débit d'air [m <sup>3</sup> /h] Min.	Débit d'air [m <sup>3</sup> /h] Max.	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids en fonction [kg] <sup>1</sup>	Puissance nominale pompe [kW] <sup>2</sup>	Puissance nominale moteur ventilateur [kW] <sup>2</sup>
VPT 200	3 400	4 500	1 250	1 465	2 700	750	1.1	3
VPT 400	7 000	9 000	1 825	1 465	2 700	1 000	1.5	5.5
VPT 600	9 000	12 000	2 205	1 465	2 700	1 150	2.2	5.5
VPT 800	12 000	16 250	1 905	2 070	2 750	1 300	2.2	7.5
VPT 1000	14 500	20 000	1 905	2 400	2 800	1 500	2.2	11
VPT 1500	22 000	30 000	2 600	2 400	3 000	2 250	3	18.5
VPT 2000	29 500	40 000	3 200	2 400	3 000	2 750	4	22
VPT 2500	36 750	50 000	3 800	2 400	3 000	3 200	4	37
VPT 3000	44 000	60 000	4 400	2 400	3 000	3 600	5.5	37
VPT 4000	59 000	80 000	5 700	2 400	3 000	4 600	7.5	55
VPT 5000	73 500	100 000	6 950	2 400	3 000	5 500	11	75
VPT 6000	88 000	120 000	8 150	2 400	3 000	6 500	11	75

*Table 1. Dimensions/ spécifications – Conditionneurs VPT*

<sup>1</sup> Le poids en fonction comprend les éléments suivants : l'unité, châssis, tuyaux de DrySol, pompes, DrySol, packing et gicleurs. Sont exclus, les gaines, filtres et ventilateurs.

<sup>2</sup> Les puissances indiquées sont pour les équipements standard. Elles peuvent être supérieures en fonction des besoins de l'installation.



*Schéma du conditionneur VPT*

**CONDITIONNEURS HPT : DIMENSIONS / SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

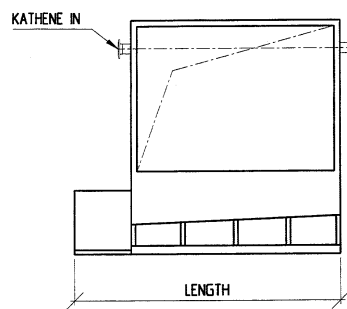
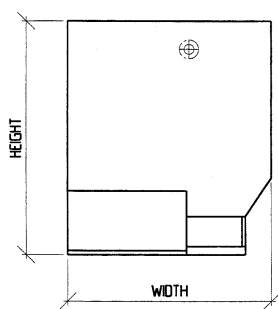
Les conditionneurs HPT sont des équipements à flux d'air horizontaux.

Type	Débit d'air [m <sup>3</sup> /h] Min.	Débit d'air [m <sup>3</sup> /h] Max.	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids en fonction [kg] <sup>1</sup>	Puissance nominale pompe [kW] <sup>2</sup>	Puissance nominale moteur ventilateur [kW] <sup>2</sup>
HPT 1000	14 500	20 000	1 900	2 400	2 900	1 700	2.2	11
HPT 1500	22 000	30 000	2 600	2 400	2 900	2 600	3	18.5
HPT 2000	29 500	40 000	3 200	2 400	2 900	3 150	4	22
HPT 2500	36 750	50 000	3 800	2 400	2 900	3 650	4	37
HPT 3000	44 000	60 000	4 400	2 400	2 900	4 150	5.5	37
HPT 4000	59 000	80 000	5 700	2 400	2 900	5 500	7.5	55
HPT 5000	73 500	100 000	6 950	2 400	2 900	6 500	11	75
HPT 6000	88 000	120 000	8 150	2 400	2 900	8 000	11	75

*Table 2. Dimensions/ spécifications – Conditionneurs HPT*

<sup>1</sup> Le poids en fonction comprend les éléments suivants : l'unité, châssis, tuyaux de DrySol, pompes, DrySol, packing et gicleurs. Sont exclus, les gaines, filtres et ventilateurs.

<sup>2</sup> Les puissances indiquées sont pour les équipements standard. Elles peuvent être supérieures en fonction des besoins de l'installation.



*Schéma du conditionneur HPT*

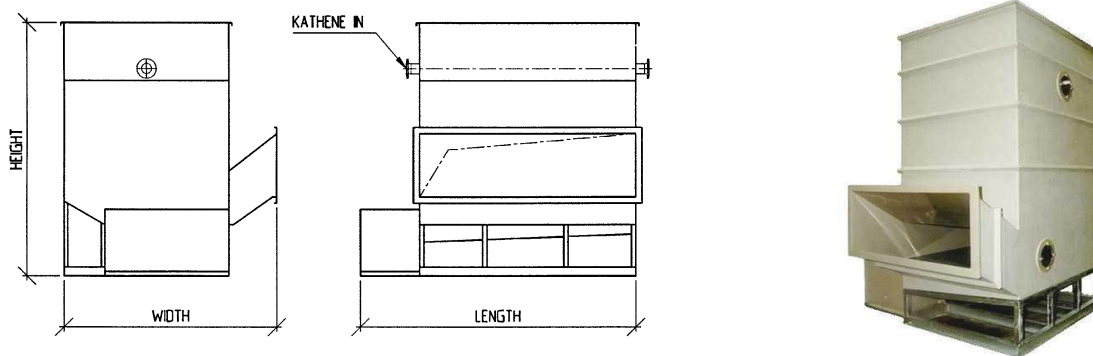
**REGENERATEURS P : DIMENSIONS / SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

Type	Débit d'air [m³/h]	Capacité déshu. [kg/h]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids en fonction [kg] <sup>1</sup>	Puissance nominale pompe [kW] <sup>2</sup>	Puissance nominale moteur ventilateur [kW] <sup>2</sup>
2,5 P	1 350	70	1 300	1 010	2 550	700	1.5	1.5
5 P	2 700	140	1 170	1 465	2 750	850	1.5	1.5
10 P	4 500	280	1 750	1 465	2 750	1 200	2.2	4
15 P	8 100	380	2 125	1 465	2 750	1 450	3	5.5
20 P	10 700	510	1 950	2 075	2 820	2 000	4	5.5
24 P	12 900	600	1 950	2 400	2 820	2 200	4	7.5
36 P	19 300	900	2 550	2 400	2 820	2 800	5.5	11
48 P	25 800	1 200	3 250	2 385	2 820	3 500	7.5	15
60 P	32 200	1 500	3 850	2 400	2 820	4 100	11	18.5
72 P	38 700	1 800	4 450	2 400	2 820	4 650	11	18.5

*Table 3. Dimensions/ spécifications – Régénérateurs P*

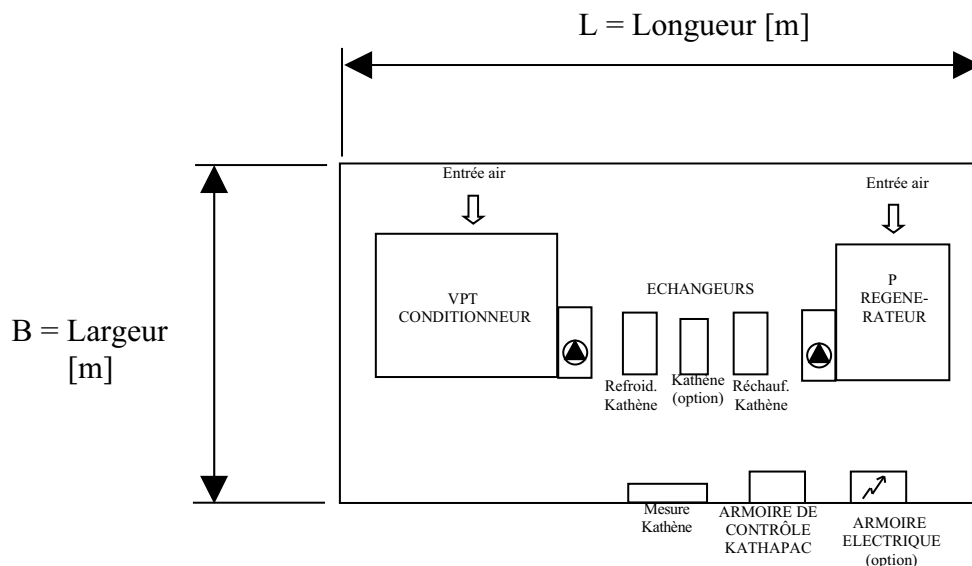
<sup>1</sup> Le poids en fonction comprend les éléments suivants : l'unité, châssis, tuyaux de DrySol, pompes, DrySol, packing et gicleurs. Sont exclus, les gaines, filtres et ventilateurs.

<sup>2</sup> Les puissances indiquées sont pour les équipements standard. Elles peuvent être supérieures en fonction des besoins de l'installation.



*Schéma du régénérateur P*

**IMPLANTATION**



*Implantation standard d'un Kathapac*

LxB [m]	2,5 P	5 P	10 P	15 P	20 P	24 P	36 P	48 P	60 P
VPT 200	7x4.5m								
VPT 400	7.5x4.5m	7.5x4.5m							
VPT 600	8x4.5m	8x4.5m	8.5x4.5m						
VPT 800	7.5x4.5m	7.5x4.5m	8x4.5m						
VPT 1000	7.5x4.5m	7.5x4.5m	8x4.5m						
VPT 1500	8.5x4.5m	8x4.5m	9x4.5m	9x4.5m					
VPT 2000		9x4.5m	9.5x4.5m	10x4.5m	9.5x4.5m				
VPT 2500		9.5x5m	10x4.5m	10.5x4.5m	10x4.5m	10x4.5m	11x4.5m		
VPT 3000		10x5m	10.5x5m	11x5m	11x5m	11.5x5m	11.5x5m		
VPT 4000			12x5m	12x5m	12x5m	12.5x5m	12.5x5m	13.5x5m	
VPT 5000			13x5.5m	13.5x5.5m	13.5x5.5m	13.5x5.5m	14x5.5m	14.5x5.5m	15x5.5m
VPT 6000			14.5x5.5m	15x5.5m	14.5x5.5m	14.5x5.5m	15x5.5m	16x5.5m	16.5x5.5m

**DESSICA Sarl**

**Agence Ouest et Nord :**

Zone d'activités – 69, rue Francis Combe 95000 CERGY  
Téléphone : 01 30 17 14 30 – Fax : 01 30 17 14 60

**Agence Est et Sud :**

Parc d'activités du Bief – 165, allée du Bief 01600 TREVOUX  
Téléphone : 04 74 08 55 79 – Fax : 04 74 00 24 73

Email : [contact@dessica.fr](mailto:contact@dessica.fr) – Internet : [www.dessica.fr](http://www.dessica.fr)