

DESHUMIDIFICATEURS D'AIR

PISCINES

catalogue 2013



FRANCE DZU®

Fabricant - Constructeur en France

La maîtrise de l'hygrométrie, c'est nous !

La technologie du bien-être



DESHUMIDIFICATEURS D'AIR PISCINES

Notre savoir faire résultant d'une longue expérience dans la fabrication, nos moyens techniques nous permettent d'offrir à nos clients une gamme de produits et de services de haut niveau, aux meilleurs conditions de rapport qualité - prix.

Pour votre service, trois activités :

CONSEIL

Face à un problème de traitement de l'air, nos experts vous assistent pour élaborer la solution propre à vos besoins et questions : d'humidité, oxydation, moisissures, développement de bactéries, dégradation des matériaux, confort thermique.

BUREAU D'ETUDES

Une fois les solutions élaborées, nous réalisons les plans spécifiques des machines adéquates et nécessaires au traitement de vos besoins.

REALISATION FABRICATION

Notre usine française fabrique les équipements dans un souci permanent de qualité, efficacité, fiabilité et longévité.

Notre gamme permanente couvre la majorité des besoins tout en vous apportant une réponse économique.

La philosophie de notre action industrielle se développe autour du respect de l'environnement et de l'établissement de partenariats durables avec les professionnels.



SOMMAIRE

- NEPTUNE DCI 25 - DCI 45 1-2.
Consoles d'ambiance version économique
- NEPTUNE DCI 55 - DCI 80 - DCI - 110 3-4.
Consoles d'ambiance version ambiance confort
- NEPTUNE DCI 20 - DCI 40 - DCI 80 5-6.
Consoles encastrées
- TRION - 84 - 120 - 200 7-8.
Encastrées ou d'ambiance
- POSEIDON DCI 84 - DCI 120 - DCI 200 9-10.
Gainables
- LAGUNA 120 - 192 - 240 - 336 11-12.
Centrales
- OCEANE 240 - 336 - 384 - 480- 684 13-14.
Centrales par soufflage inversé ou soufflage au-dessus
- TABLEAU DE SELECTION D'UN DESHUMIDIFICATEUR D'AIR 15.



POURQUOI DESHUMIDIFIER



L'environnement d'un local de piscine intérieure concentre une grande quantité d'eau et d'humidité, l'évaporation provoquée par l'eau de la piscine génère souvent une saturation ambiante difficilement supportable pour la santé des personnes et très nocive pour les matériaux dits « hygroscopiques » du bâtiment qui se chargent en humidité.

Alors déshumidifier devient une nécessité pour :

Éliminer la vapeur d'eau de l'air atmosphérique.

Enlever l'humidité contenue dans l'air.

Éviter la prolifération des microbes, bactéries, moisissures et corrosions.

Arrêt définitif de la destruction du local de la piscine et des éléments décoratifs.

En effet, la déshumidification contribue à diminuer le taux d'humidité relative de l'air afin de la maintenir entre 55% et 65% et d'augmenter la température de quelques degrés sans surcoût énergétique.



NEPTUNE DCI version économique

CONSOLES D'AMBIANCE

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CONSOLES DE DESHUMIDIFICATION
À INSTALLER DANS LE LOCAL À TRAITER



Neptune DCI version économique

Les appareils doivent être installés à plus de 2m du bassin, tel que prévu par la norme C15-100.

Ils devront être alimentés et protégés, soit par un transformateur de séparation, soit par un différentiel 30mA.



Appoint électrique

OUVERTURE FACILE

Garantie

3 ans

dans les conditions normales d'utilisation avec contrat d'entretien



MATERIEL CONFORME AUX NORMES EUROPEENNES

Modèles	NEPTUNE DCI 25	NEPTUNE DCI 45
Référence	NEP25A	NEP45B
Capacité en (l/h)	1,04	1,8
Débit d'air (m³/h)	240	300
Puissance absorbée (W)*	340	680
Puissance restituée (W)*	450	710
Niveau sonore à 5 mètres (dBA)	44	44
Alimentation électrique	mono 230 V	mono 230 V
Dimensions P x L x H (mm)	300 x 300 x 586	360 x 350 x 710
Gaz frigorigère	R134A	R407C
Poids (kg)	19	25
Inclu dans la livraison	consoles pour fixation murale	consoles pour fixation murale
Option appoint électrique		
Puissance en kW	1 kW	1 kW

Thermostat de régulation température + thermostat de sécurité compris.

* Aux conditions nominales suivantes : air 30°C, hygrométrie 70 %

Données et mesures susceptibles de variations sans préavis.

NEPTUNE DCI *version économique*

CONSOLES D'AMBIANCE

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CONSOLES DE DESHUMIDIFICATION
À INSTALLER DANS LE LOCAL À TRAITER



NEPTUNE DCI *version ambiance confort*

CONSOLES D'AMBIANCE

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CONSOLES DE DESHUMIDIFICATION
À INSTALLER DANS LE LOCAL À TRAITER



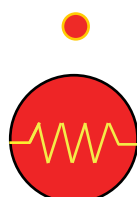
- Capacités de déshumidification de 35 à 70 litres/jour
Autres puissances sur commande

Avantages :

Installation en ambiance
S'intègre aisément
Niveau sonore faible

Solution simple et économique

OUVERTURE
FACILE



Appoint
électrique



ECHANGEURS
PROTECTION
HAUTE RESISTANCE
TRAITE EPOXY



Modèles	NEPTUNE DCI 55	NEPTUNE DCI 80	NEPTUNE DCI 110
Référence	NEP55A	NEP80B	NEP110C
Capacité en (l/h)*	2,3	3,3	4,6
Débit d'air (m³/h)	600	800	1000
Puissance absorbée (W)*	990	1100	1360
Puissance restituée (W)*	2080	2310	2800
Niveau sonore à 5 mètres (dBA)	36	39	39
Intensité absorbée (A)	4,4	5	6,2
Alimentation électrique	mono 230 V	mono 230 V	mono 230 V
Evacuation des condensats	Tuyau souple Ø16 mm	Tuyau souple Ø16 mm	Tuyau souple Ø16 mm
Gaz frigorigère	R407C	R407C	R407C
Dimensions P x L x H (mm)	340 x 878 x 878	340 x 878 x 878	340 x 1200 x 878
Poids (kg)	64	84	98
Option appoint électrique			
Puissance en kW	2kW	3kW	4,5kW
Thermostat de régulation température + thermostat de sécurité compris			
Option batterie eau chaude			
Puissance eau chaude kW	6kW	9kW	12kW

Puissance kW primaire 80/60°C

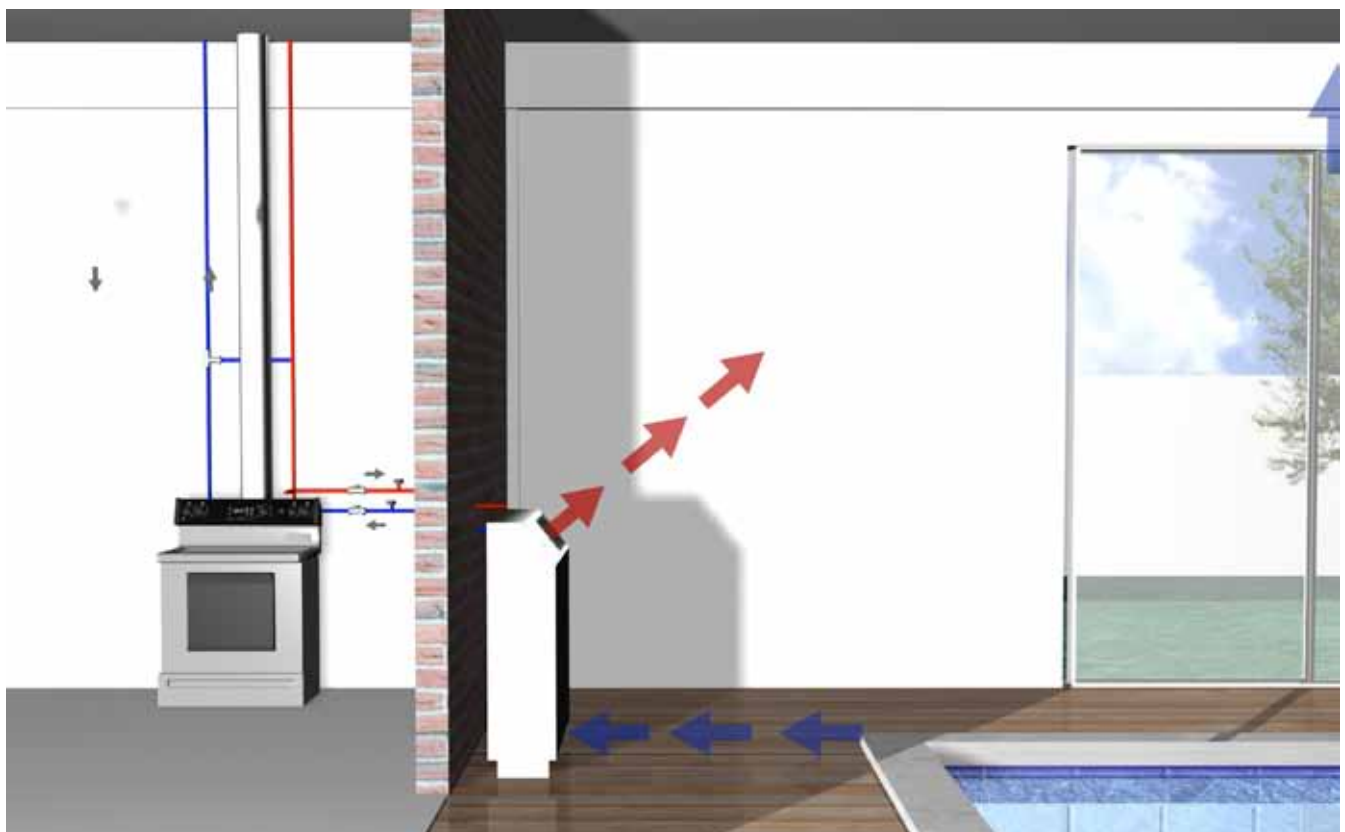
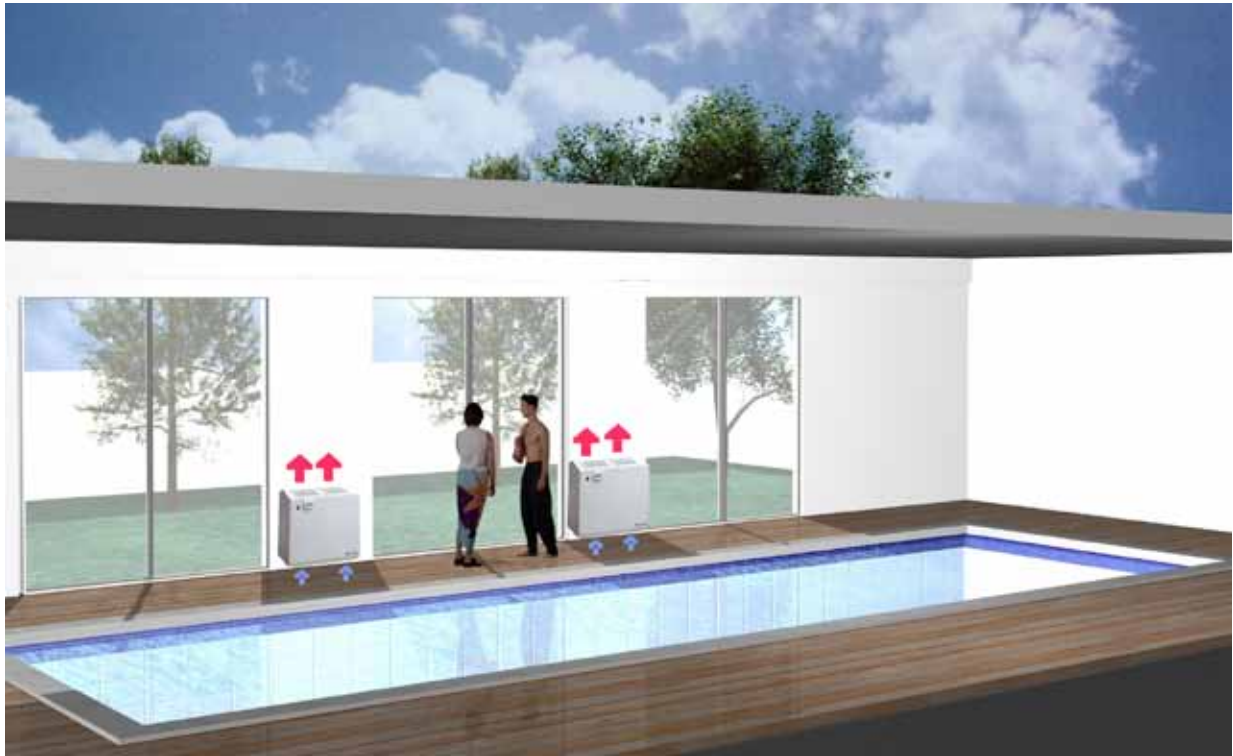
* Aux conditions nominales suivantes : air 30°C, hygrométrie 70 %

Données et mesures susceptibles de variations sans préavis

NEPTUNE DCI *version ambiance confort*

CONSOLES D'AMBIANCE

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CONSOLES DE DESHUMIDIFICATION
À INSTALLER DANS LE LOCAL À TRAITER



NEPTUNE DCI

CONSOLES ENCASTREES

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CONSOLES DE DESHUMIDIFICATION
ENCASTREES A INSTALLER DANS UN LOCAL TECHNIQUE MITOYEN



Version encastrée :

Ce montage permet l'installation du déshumidificateur en dehors du volume de protection. Seules les deux grilles sont apparentes côté piscine. Le déshumidificateur doit être situé à plus de 2m du bassin selon la norme C15-100.

OUVERTURE
FACILE



ECHANGEURS
PROTECTION
HAUTE RESISTANCE
TRAITE EPOXY



dans les conditions
normales d'utilisation
avec contrat d'entretien



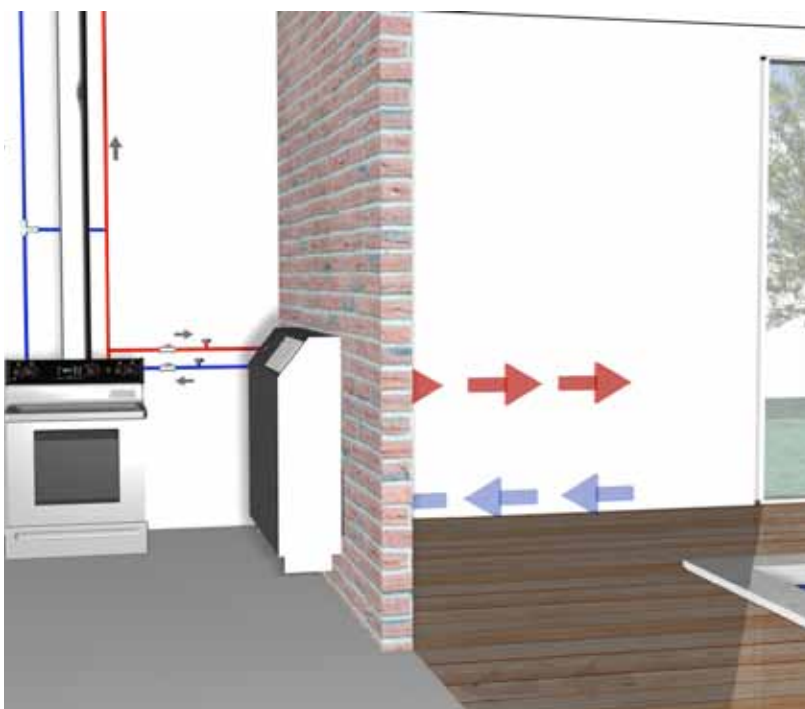
Modèles	NEPTUNE DCI 20	NEPTUNE DCI 40	NEPTUNE DCI 80
Référence	NEP20A	NEP40B	NEP80C
Capacité en (l/h)*	2,3	3,3	4,6
Débit d'air (m³/h)	600	800	1000
Puissance absorbée (W)*	990	1100	1360
Puissance restituée (W)*	2080	2310	2800
Niveau sonore à 5 mètres (dBA)	36	39	39
Intensité absorbée (A)	4,4	5	6,2
Alimentation électrique	mono 230 V	mono 230 V	mono 230 V
Evacuation des condensats	Tuyau souple Ø16 mm	Tuyau souple Ø16 mm	Tuyau souple Ø16 mm
Gaz frigorigère	R407C	R407C	R407C
Dimensions PxLxH (mm)	340 x 890 x 825	340 x 890 x 825	340 x 890 x 825
Poids (kg)	64	84	98
Option appoint électrique			
Puissance en kW	2kW	3kW	4,5kW
Thermostat de régulation température + thermostat de sécurité compris			
Option batterie eau chaude			
Puissance eau chaude kW	6kW	9kW	12kW

* Aux conditions nominales suivantes : air 30°C, hygrométrie 70 %

Données et mesures susceptibles de variations sans préavis.

NEPTUNE DCI CONSOLES ENCASTREES

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CONSOLES DE DESHUMIDIFICATION
ENCASTREES A INSTALLER DANS UN LOCAL TECHNIQUE MITOYEN



TRION

ENCASTREES OU D'AMBIANCE

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
INSTALLATION DANS UN LOCAL TECHNIQUE
MITOYEN OU EN AMBIANCE



Avantages :

Grilles de soufflage et reprise montées sur l'appareil en aluminium anodisé.

Options :

- Batterie eau chaude
- Appoint chauffage électrique
- Condenseur auxiliaire en titane

OUVERTURE
FACILE



ECHANGEURS
PROTECTION
HAUTE RESISTANCE
TRAITE EPOXY



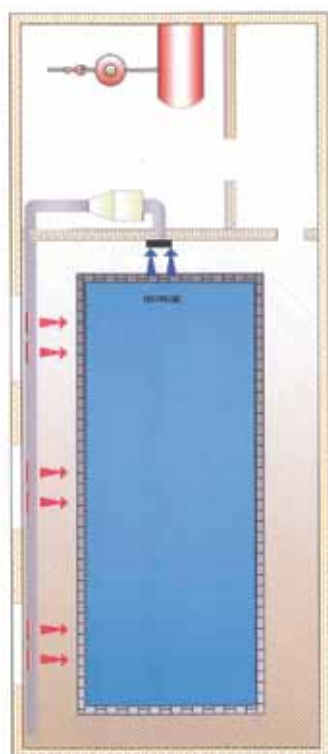
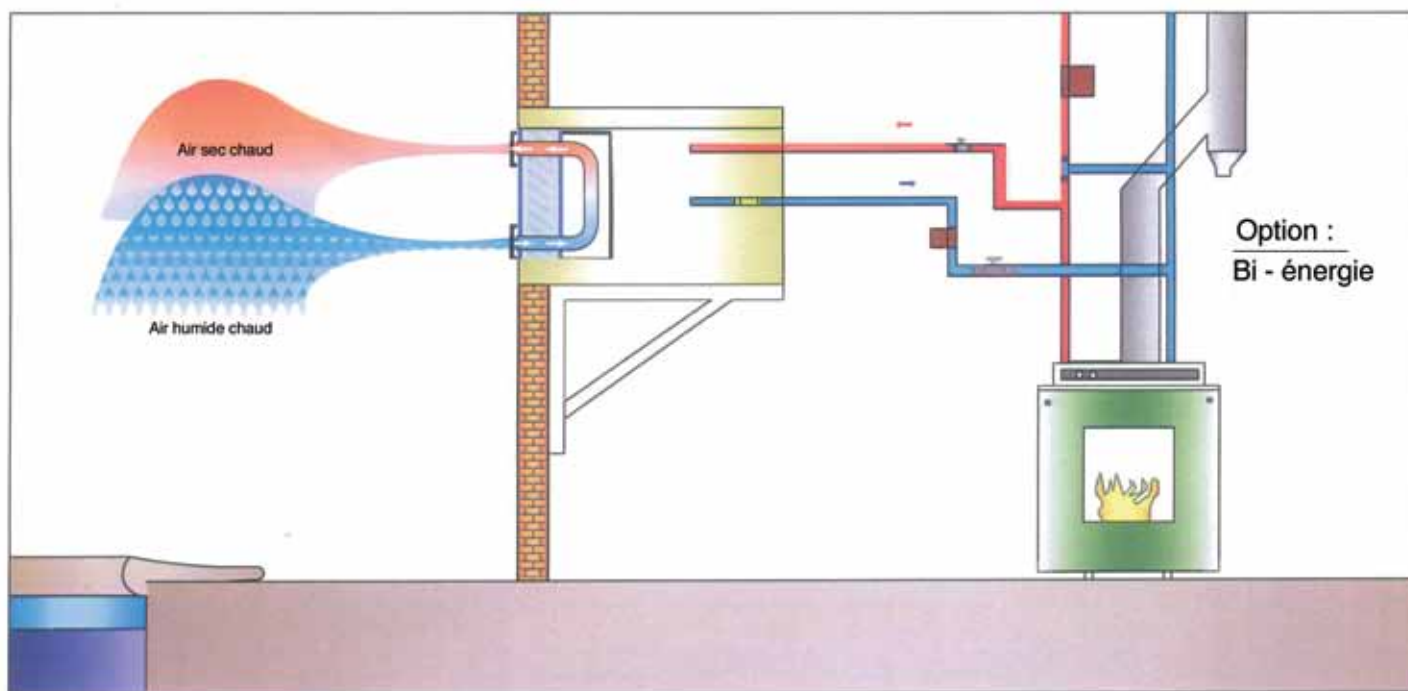
Modèles	TRION 84	TRION 120	TRION 200
Référence	TRI84A	TRI120B	TRI200A
Capacité en (l/h)*	3,5	5	8
Débit d'air (m ³ /h)	1300	1300	1700
Puissance absorbée (W)*	1480	1740	2580
Puissance restituée (W)*	3546	4420	6177
Niveau sonore à 5 mètres (dBA)	36	39	39
Intensité absorbée (A)	13	15,9	10,5
Alimentation électrique	mono 230V	mono 230V	tri 400V
Evacuation des condensats	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm
Gaz frigorigé	R407C	R407C	R407C
Dimensions PxLxH (mm)	1100 x 700 x 820	1100 x 700 x 820	1100 x 700 x 820
Poids (kg)	80	98	110
Option appoint électrique			
Puissance en kW	2kW	3kW	4,5kW
Thermostat de régulation température + thermostat de sécurité compris			
Option batterie eau chaude			
Puissance eau chaude kW	6kW	9kW	12kW
Puissance kW primaire 80/60°C			

* Aux conditions nominales suivantes : air 30°C, hygrométrie 70 %

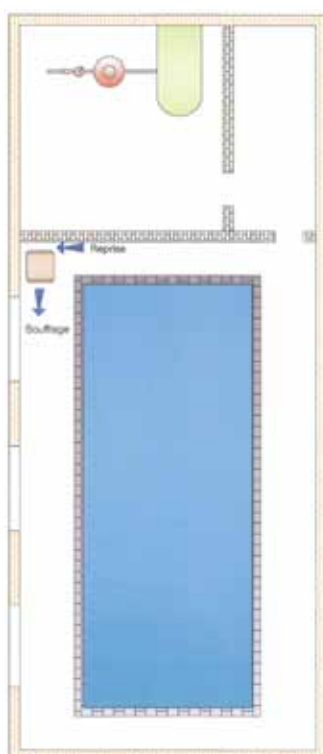
Données et mesures susceptibles de variation sans préavis

SCHEMA HYDRAULIQUE

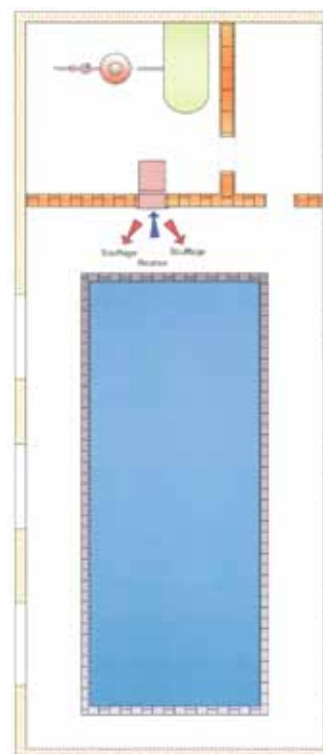
Déshumidificateur d'air TRION



TRION GAINABLE



TRION AMBIANCE



TRION ENCASTREE

POSEIDON DCI

GAINABLES

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CENTRALES DE DESHUMIDIFICATION GAINABLES



Avantages :

Solution très performante permettant un soufflage et une reprise par réseau de gaines pour une meilleure répartition de l'air et une plus grande discrétion.

- seules les 2 grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles dans le local piscine
- esthétique
- faible niveau sonore

OUVERTURE
FACILE



ECHANGEURS
PROTECTION
HAUTE RESISTANCE
TRAITE EPOXY



Modèles	POSEIDON DCI 84	POSEIDON DCI 120	POSEIDON DCI 200
Référence	POS84A	POS120B	POS200B
Capacité en (l/h)*	3,5	5	8
Débit d'air (m³/h)	1300	1300	1700
Puissance absorbée (W)*	1480	1740	2580
Puissance restituée (W)*	3546	4420	6177
Pression disponible (mm CE)	10	10	10
Niveau sonore à 5 mètres (dBA)	36	39	39
Intensité absorbée (A)	4,4	5	6,2
Alimentation électrique	mono 230V	mono 230V	tri 400V
Evacuation des condensats	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm
Gaz frigorigère	R407C	R407C	R407C
Dimensions PxLxH (mm)	650 x 1260 x 730	650 x 1260 x 730	650 x 1260 x 730
Poids (kg)	86	105	112
Option appoint électrique			
Puissance en kW	2kW	3kW	4,5kW
Thermostat de régulation température + thermostat de sécurité compris			
Option batterie eau chaude			
Puissance eau chaude kW	6kW	9kW	12kW

* Aux conditions nominales suivantes : air 30°C, hygrométrie 70 %

Données et mesures susceptibles de variations sans préavis

POSEIDON DCI GAINABLES

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CENTRALES DE DESHUMIDIFICATION GAINABLES



LAGUNA CENTRALES

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CENTRALES DE DESHUMIDIFICATION
A INSTALLER EN LOCAL TECHNIQUE MITOYEN



Avantages

Solution haut de gamme permettant de lutter efficacement contre l'humidité.

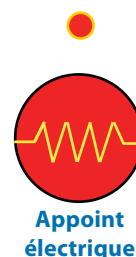
Grande capacité de déshumidification.
Réseau de gaines permettant d'insuffler de l'air chaud et sec au pied des parois vitrées.



OUVERTURE
FACILE



ECHANGEURS
PROTECTION
HAUTE RESISTANCE
TRAITE EPOXY



Options :

- Appoint chauffage électrique ou batterie eau chaude.
- Possibilité de mettre un condenseur auxiliaire à eau en titane.
- Installation dans un local technique à proximité du local piscine.
- Multiples possibilités et accessoires d'installations.

Modèles	LAGUNA 120	LAGUNA 192	LAGUNA 240	LAGUNA 336
Référence	LAG120A	LAG192B	LAG240C	LAG336D
Capacité en (l/h)*	5	8	10	14
Débit d'air (m³/h)	1700	1700	3000	3500
Puissance absorbée (W)*	1840	2580	4000	5550
Puissance restituée (W)*	4420	6177	7000	13000
Niveau sonore à 5 mètres (dBA)	36	39	39	39
Intensité absorbée (A)	16	8,4	15	18
Alimentation électrique	mono 230 V	tri 400 V	tri 400 V	tri 400 V
Evacuation des condensats	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm
Gaz frigorigère	R407C	R407C	R407C	R407C
Dimensions PxLxH (mm)	600 x 1000 x 1785	600 x 1000 x 1785	600 x 1000 x 1785	600 x 1000 x 1785
Poids (kg)	180	220	230	238
Option appoint électrique				
Puissance en kW	4,5kW	9kW	18kW	18kW
Thermostat de régulation température + thermostat de sécurité compris				
Option batterie eau chaude				
Puissance eau chaude kW	23kW	23kW	35kW	41kW

Puissance kW primaire 80/60°C

* Aux conditions nominales suivantes : air 30°C, hygrométrie 70 %

Données et mesures susceptibles de variations sans préavis.



CENTRALES OCEANE

soufflage inversé ou soufflage au-dessus

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CENTRALES DE DESHUMIDIFICATION
A INSTALLER EN LOCAL TECHNIQUE MITOYEN



**OUVERTURE
FACILE**



**ECHANGEURS
PROTECTION
HAUTE RESISTANCE
TRAITE EPOXY**



**Appoint
électrique**



Centrale de déshumidification monobloc
à installer dans un local technique avec réseau de gaines.

Modèles	OCEANE 240	OCEANE 336	OCEANE 384	OCEANE 480	OCEANE 684
Référence	OCE240A	OCE336B	OCE384C	OCE480D	OCE684E
Capacité en (l/h)*	10	14	16	20	28,5
Débit d'air (m³/h)	3000	3500	5000	6000	8480
Puissance absorbée (W)*	4000	5550	5832	6400	9900
Puissance restituée (W)*	7000	13000	14000	15100	23700
Pression disponible (mm CE)	20	20	20	20	20
Niveau sonore à 5 mètres (dBA)	36	39	39	39	39
Intensité absorbée (A)	8,1	9,0	12	13,6	20
Alimentation électrique	tri 400 V	tri 400 V	tri 400 V	tri 400 V	tri 400 V
Evacuation des condensats	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm	Tuyau souple Ø20 mm
Gaz frigorigère	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Dimensions PxLxH (mm)	630 x 1150 x 1945	630 x 1150 x 1945	630 x 1150 x 1945	630 x 1150 x 1945	630 x 1150 x 1945
Poids (kg)	340	342	344	395	510
Option appoint électrique					
Puissance en kW	9kW	9kW	18kW	18kW	18kW
Thermostat de régulation température + thermostat de sécurité compris					
Option batterie eau chaude					
Puissance eau chaude kW	24kW	34kW	42kW	53kW	76kW
Puissance kW primaire 80/60°C					

* Aux conditions nominales suivantes : air 30°C, hygrométrie 70 %

Données et mesures susceptibles de variations sans préavis.

CENTRALES OCEANE

soufflage inversé ou soufflage au-dessus

SPAS - SAUNAS - HAMMAMS - PISCINES
CENTRALES DE DESHUMIDIFICATION
A INSTALLER EN LOCAL TECHNIQUE MITOYEN

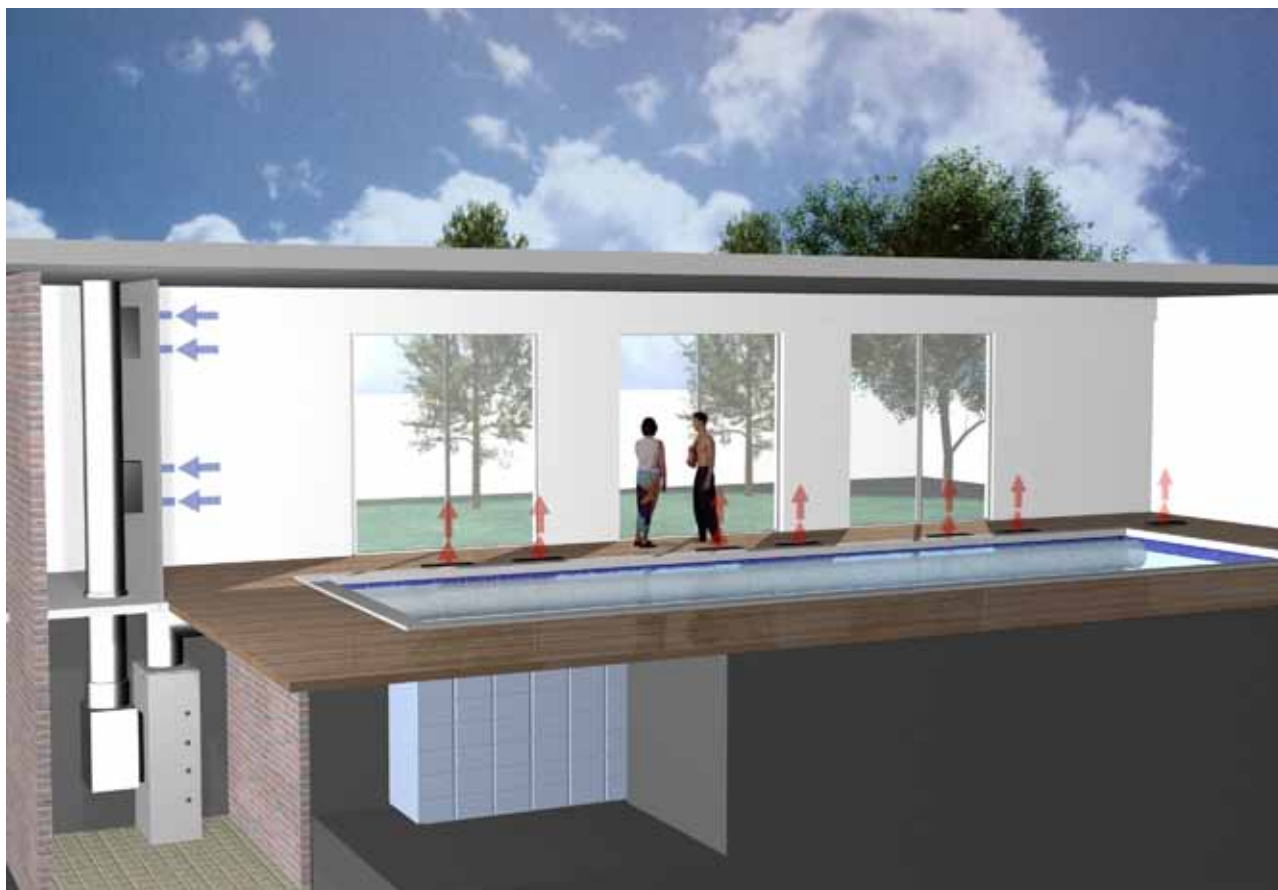
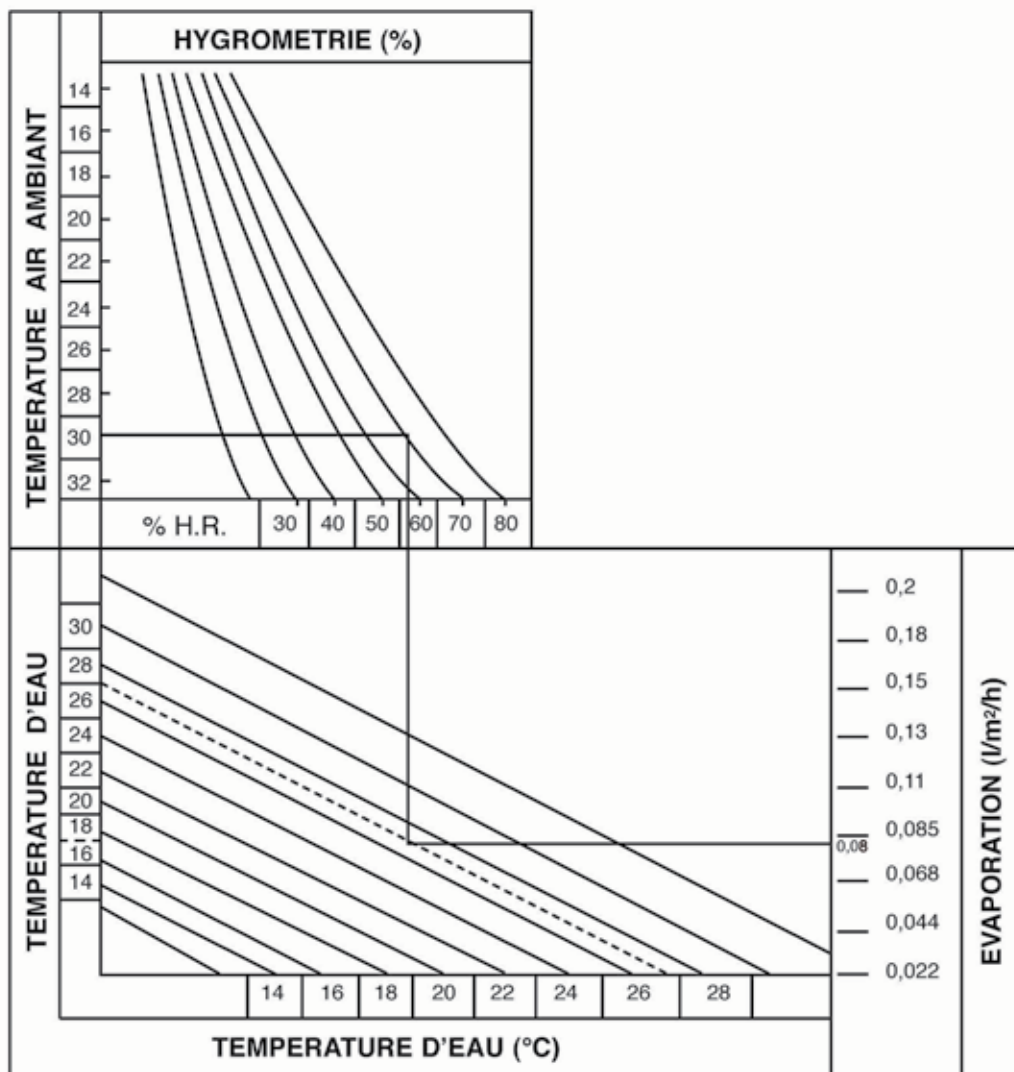


TABLEAU DE SELECTION D'UN DESHUMIDIFICATEUR



Exemple de calcul : Bassin $8 \times 4 = 32\text{m}^2$

Température ambiante 30°C
 Température bassin 27°C
 Humidité relative 70%

Les besoins de déshumidification seront de :

$0,08 \text{ l/h OU m}^2$, SOIT : $32 \times 0,08 = 2,56 \text{ l/h}$



Fabricant - Constructeur en France

ZI des Richardets
7, allée des Performances
93160 Noisy le Grand

Tél. : 33/01 43 03 54 15

Fax : 33/01 70 44 82 68

Email : contact@deshumidification.net
www.deshumidification.net

