

# AD 40 V 100

Rafraîchisseur par évaporation avec sortie d'air par le bas



[info@obera.fr](mailto:info@obera.fr)

03 67 10 66 75

[www.obera.fr](http://www.obera.fr)

# Rafraîchisseur par évaporation avec sortie d'air par le bas

## AD 40 V 100

### Caractéristiques principales

- Structure rigide avec bac à eau en polyamide épais avec protection UV
- Poteaux d'angle en acier inoxydable de qualité AISI-304
- Panneaux de refroidissement à haut rendement avec grilles de protection grises RAL 7035
- Unité de ventilation en acier galvanisé (avec châssis galvanisé à chaud)
- Couvercle de protection des roulements pour éviter l'oxydation
- Banc de base avec pieds pour faciliter l'installation et le transport
- Système de vidange automatique breveté par MET MANN
- Ouverture rapide des panneaux avec attaches tournantes demi-tour
- Installation hydraulique et électrique raccordée en usine
- Possibilité de fourniture avec toit et panneaux en acier inoxydable
- Sur demande, ils peuvent être fournis avec un système de filtrage des poussières, un ventilateur et un moteur ATEX

### Fabrication sur mesure

- Filtration d'air conforme aux normes alimentaires BRC
- Débits et pressions d'air mesurés
- Moteurs ATEX pour environnements explosifs, etc..

### Détails de construction standard

- Plateau d'eau en polyamide
- Poteaux et centrales en acier inoxydable AISI-304
- Toit supérieur, sortie latérale et grilles d'admission en galvanisé peint en poudre polyester (version INOX en AISI-304)
- Panneaux refroidisseurs type 5090 de 100mm d'épaisseur
- Groupe ventilateur centrifuge avec aubes vers l'avant et cadre galvanisé à chaud
- Système de vidange automatique breveté par MET MANN
- Roulements anticorrosion DUROTECT de SCHAEFFLER avec couvercles de protection
- Courroies de transmission GATES QUAD-POWER4 sans entretien
- Pompe à eau WILO IP 68 avec interrupteur de niveau
- Moteur électrique à haut rendement IE3 IP 55
- Électrovanne d'entrée normalement fermée
- Système d'ouverture demi-tour pour accéder à l'intérieur de l'équipement
- Banc de base avec pieds fournis en standard pour faciliter le transport et l'installation

### Données techniques

AD 40 V 100		
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	28.541
Pression disponible	Pa	100
Epaisseur du panneau plus froid	mm	100
Efficacité du panneau	%	88.5
Puissance du moteur du ventilateur	kW	4.00
Tension	V/ III/Hz	400V/III/50Hz
Puissance pompe à eau	W	250
Tension	V/I/Hz	230V/I/50Hz
Dimensions (L/P/H)	mm	1.510x1.5150x2.184
Poids	kg	408

# Rafrâchisseur par évaporation avec sortie d'air par le bas

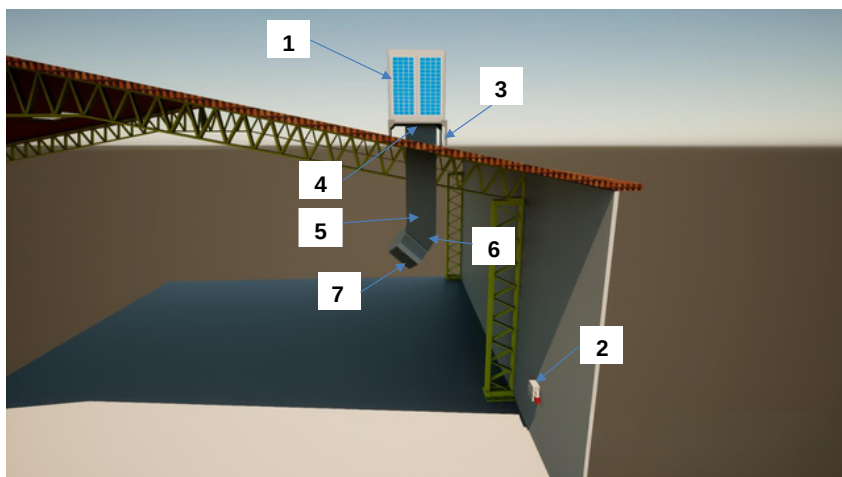
## AD 40 V 100

	DESCRIPTION	UNITES	DONNEES
<b>DEBIT D'AIR</b>	Débit d'air	m/h <sup>3</sup>	36678
	Pression statique disponible	Pa	109
<b>MOTEUR</b>	Puissance nominale	kW	7.50
	Consommation nominale	A	14.30 A (400III)
	Vitesse	Unités	1 vitesse / variateur de fréquence
	Tension	V/Phase/Hz	400/III/50Hz
	Type de règlement	-	1 vitesse / variateur de fréquence
<b>VENTILATEUR</b>	Type	-	Centrifuge
	Diamètre	Mm	-
	Vitesse	Rpm	457 (PM-112 PV-355)
	Courroies de transmission	Unités	2x XPA 2430
<b>POMPE</b>	Modèle	-	WILO TM 32/7
	Puissance / Consommation nominale	-	250W / 1.50 A
	Débit (2m de hauteur)	l/m	115
	Tensions	V/Phase/Hz	230/I/50
	Commutateur de niveau	-	OUI
<b>REFROIDISSEMENT</b>	Type de panneau	-	5090
	Dimensions	Mm	100x600x100
	Quantité	Unités	8
	Surface totale du panneau	m <sup>2</sup>	7.20
	Panneau de vitesse d'air	m/s	1.41
	Efficacité du panneau	%	86
	Consommation d'eau (40°C-30%RH)	l/h	219
	Température d'entraînement (40 preju - 30%RH)	°C	27.2°C
<b>NIVEAU DE BRUIT</b>	Préfiltre G4	-	Facultatif
	Niveau sonore	dB (A) 3m	70
<b>CONNEXION</b>	Electrovanne d'entrée	Pouces	½ pouce
	Evacuation de l'eau	Pouces	1 ½ pouce
	Trop plein	Pouces	1 pouce
<b>SYSTEME DE NETTOYAGE</b>	Vidange automatique	-	OUI
	Lampe UV	-	Facultatif
<b>TYPE DE CONTROLE</b>	Tableau électrique 1 vitesse	-	Facultatif
	Tableau électrique variateur de fréquence	-	Facultatif
<b>DIMENSIONS</b>	Dimensions générales	L/I/H	1510x1510x1898mm
	Dimensions embouchure connexion	L/I	850x850mm
	Poids à vide / en ordre de marche	Kg	408/491

# Rafrâchisseur par évaporation avec sortie d'air par le bas

## AD 40 V 100

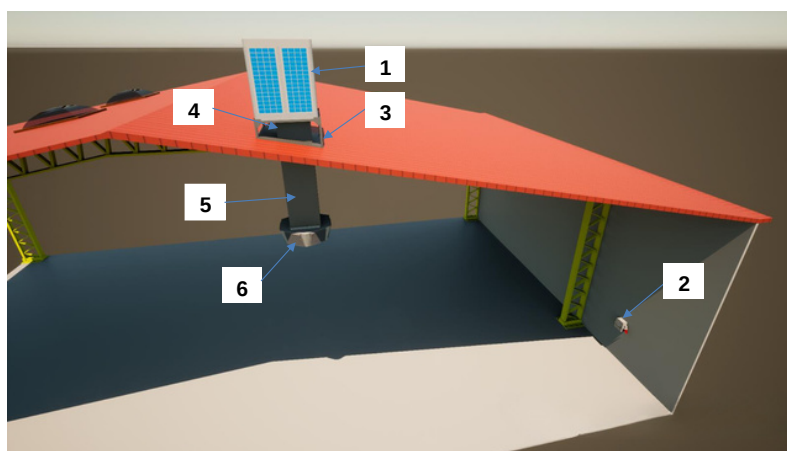
Installation sur le pont diffuseur 3 sorties



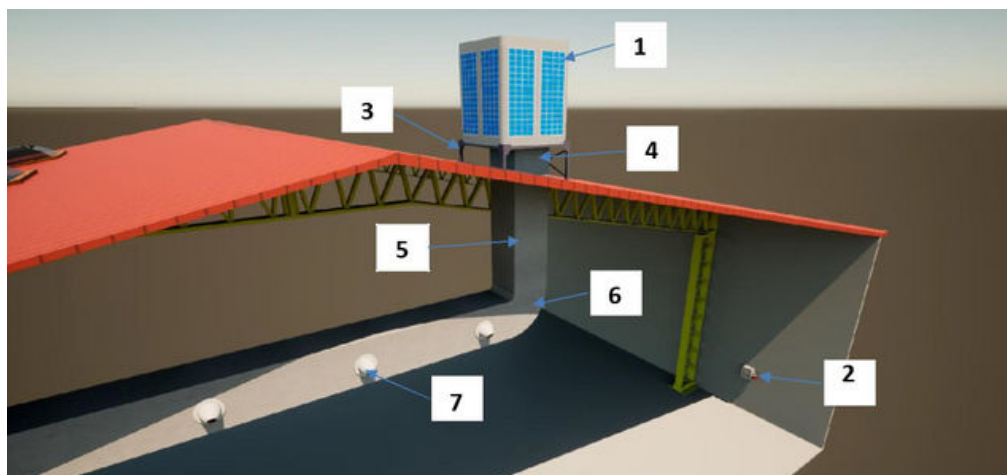
1. Climatiseur à évaporation AD-40-V-100-075
2. Panneau électrique 1 vitesse / Convertisseur de fréquence
3. KBT-40 Banc de support
4. Joint flexible JE-850 (850x850)
5. Section droite TR-850 (850x850x1000)
6. Section courbe TC-40 45° (850x850)
7. Diffuseur d'air à 3 voies DCH-3-40

Installation sur le pont diffuseur 6 sorties

1. Climatiseur évaporatif AD-40-V-100-075
2. Tableau électrique 1 vitesse / Variateur de fréquence
3. Base de support KBT-40
4. Joint flexible JE-850 (850x850)
5. Section droite TR-850 (850x850x1000)
6. Diffuseur d'air 6 directions DCH-6-40



Installation sur le pont avec buses de décharge

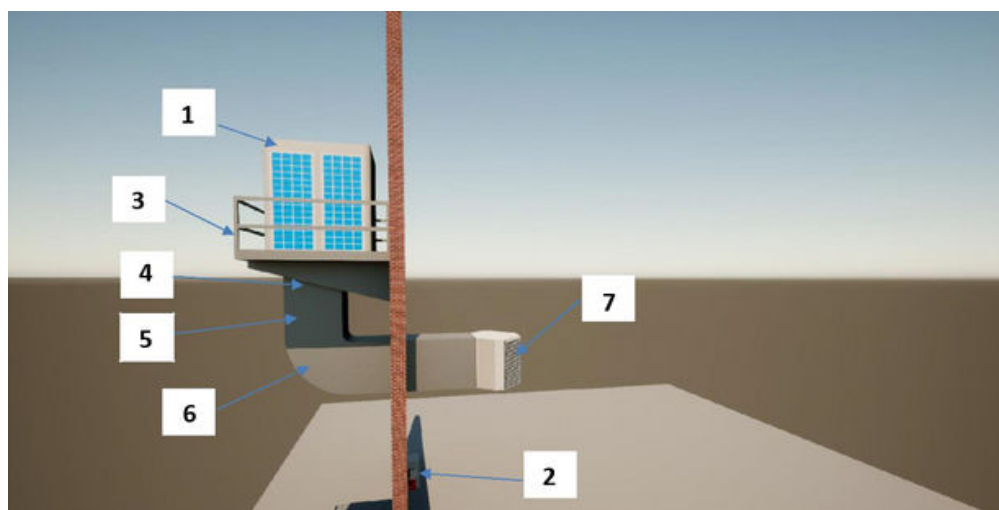


1. Climatiseur évaporatif AD-40-V-100-075
2. Panneau électrique 1 vitesse / Convertisseur de fréquence
3. Base de support KBM-40
4. Joint flexible JE-850 (850x850)
5. Section droite TR-850 (850x850x1000)
6. Section courbe 90° TC-850 (850x850)
7. Diffuseur d'air à 3 voies DCH-3-40

# Rafrâchisseur par évaporation avec sortie d'air par le bas

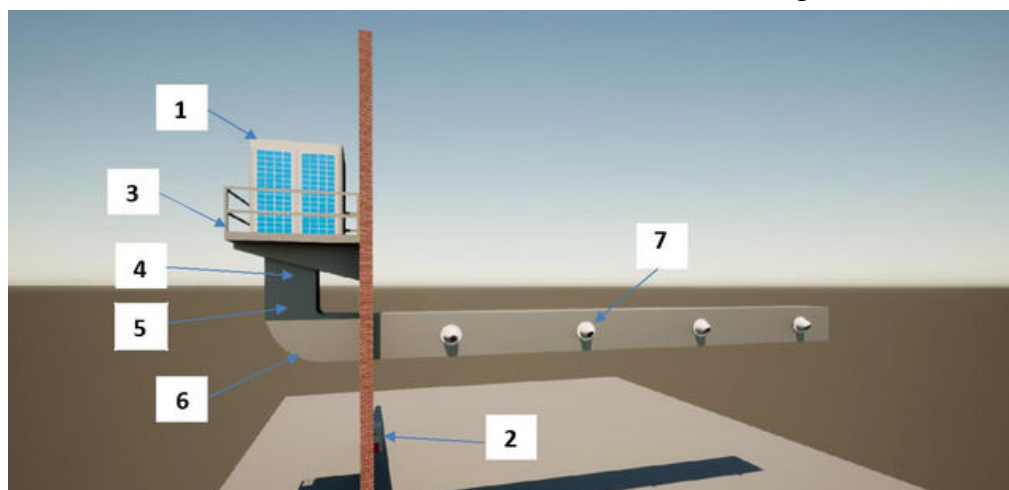
## AD 40 V 100

Installation murale avec diffuseur 3 sorties



1. Climatiseur évaporatif AD-40-V-100-075
2. Panneau électrique 1 vitesse / Convertisseur de fréquence
3. Base de support KBM-40
4. Joint flexible JE-850 (850x850)
5. Section droite TR-850 (850x850x1000)
6. Section courbe 90° TC-850 (850x850)
7. Diffuseur d'air à 3 voies DCH-3-40

Installation murale avec buses de décharge



1. Climatiseur évaporatif AD-40-V-100-075
2. Panneau électrique 1 vitesse / Convertisseur de fréquence
3. Base de support KBM-40
4. Joint flexible JE-850 (850x850)
5. Section droite TR-850 (850x850x1000)
6. Section courbe à 90° TC-850 (850x850)
7. Buses à haute induction CI-300