

# HEF3-CAD

- **Fonctionnement en eau direct**
- **Montage direct sur gaine circulaire**
- **Débit d'air jusqu'à 3700 m<sup>3</sup>/h**
- **Panneau d'évaporation incombustible M0**
- **Simplicité d'installation et de mise en service**



Panneau d'évaporation M0

## DESRIPTIF

L'HEF3-CAD permet de satisfaire à un rafraîchissement de façon simple et optimale. Il se base sur le principe naturel d'évaporation de l'eau dans un flux d'air (comme cela se produit constamment dans la nature). L'air traverse une nappe d'eau, l'évapore partiellement, et se rafraîchit car l'énergie nécessaire pour l'évaporation est apportée par l'air elle-même.

### Panneau d'évaporation :

- Panneau réalisé en fibre de verre ondulé lui apportant une forte capacité d'absorption en eau sans perdre sa rigidité
- Panneau inorganique : respectant les règles d'hygiène, grâce à la présence d'ions d'argent qui agissent en tant que biocide et facilitent la sortie des particules d'eau non évaporée du panneau. Cette action biocide rend ce panneau plus résistant aux micro-organismes.
- Panneau incombustible classification M0
- Absence de colle dans l'assemblage, permettant ainsi d'augmenter la durée de vie du panneau face à l'aspect dissolvant de l'eau
- Sans odeur de produits chimiques et de matières organiques
- Inertie microbienne (DIN EN ISO 846) matériel inerte utilisable dans toutes les applications industrielles et confort
- Géométrie de surface générant une faible perte de charge
- Performances optimales avec des coûts d'exploitations minimums

### Bac de vidange et carrosserie :

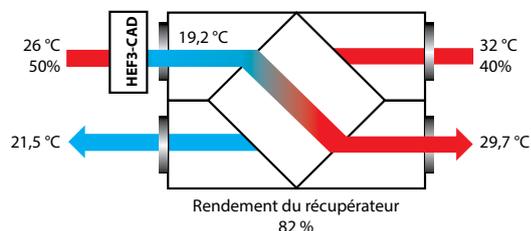
- Acier inoxydable AISI-304, bac de vidange, raccord en gaine et carrosserie
- Bac de vidange couvrant la totalité du module
- Facilité de démontage pour le nettoyage et la maintenance
- Accessibilité sur toutes les surfaces

Les appareils HEF3-CAD répondent à la norme VDI 6022. Cette agrémentation est conditionnée à la mise en place d'un système de vidange de l'alimentation d'eau afin de limiter le développement des biofilms à l'intérieur des canalisations.

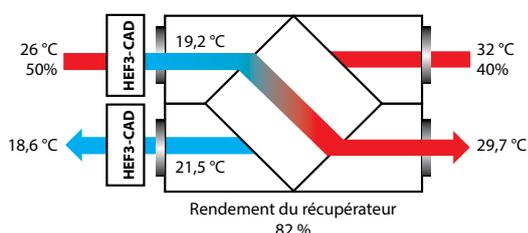
**Il est recommandé de retirer les médias en période hivernale, afin de limiter la surconsommation électrique des ventilateurs et de limiter leur encrassement**

## FONCTIONNEMENT ADAPTÉ AU DOUBLE FLUX

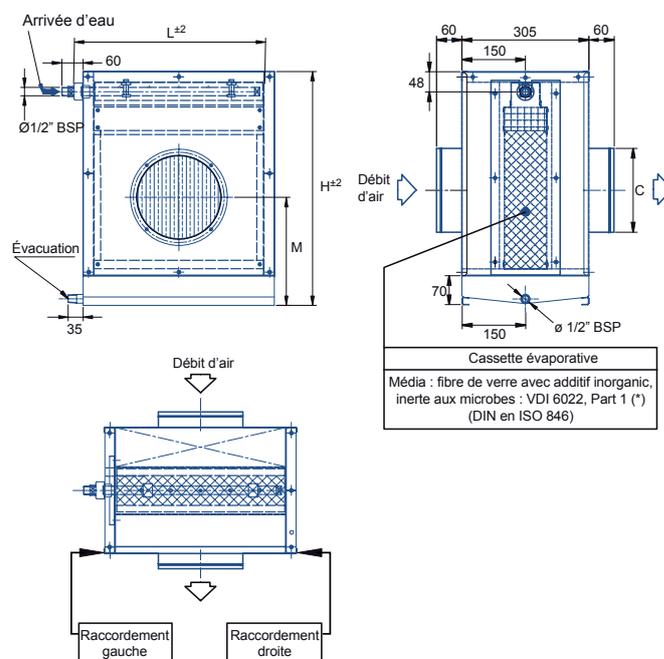
- **Montage indirect :** le module HEF3-CAD est positionné sur la reprise



- **Montage 2 étages :** le montage précédent en indirect est complété par un second module HEF3-CAD positionné sur le soufflage



## DIMENSIONS en mm



Pos	Modèle	Servitude	L	H	M	C	Poids
01	HEF3-1000-I-CAD	Droite	460	540	260	315	25 kg
02		Gauche					
03	HEF3-1500-I-CAD	Droite	480	650	300	400	29 kg
04		Gauche					
05	HEF3-2000-I-CAD	Droite	600	650	300	450	31 kg
06		Gauche					
07	HEF3-2500-I-CAD	Droite	600	750	350	500	34 kg
08		Gauche					
09	HEF3-3000-I-CAD	Droite	700	750	350	560	36 kg
10		Gauche					
11	HEF3-3500-I-CAD	Droite	750	800	373	560	54 kg
12		Gauche					

\* Si associé à une vidange systématique du système d'alimentation d'eau en cas d'arrêt prolongé

### Accessoires

CTA



p. 402

Conduits circulaires

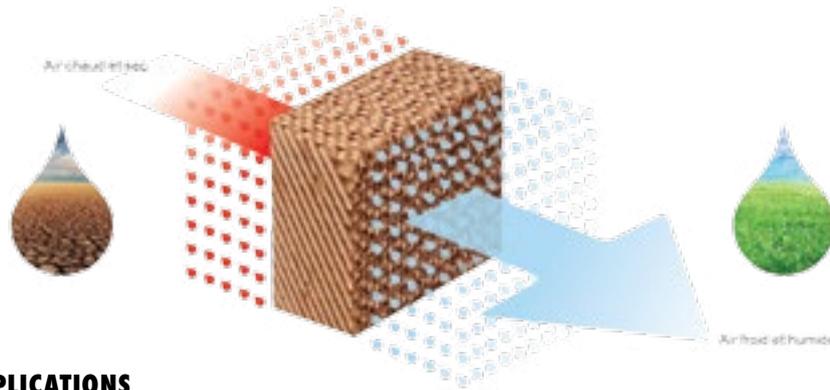


p. 25

Diagramme psychométrique



p. 415



## LARGE GAMME D'APPLICATIONS

Type	Débit m³/h	Air entrée		Air sortie		Efficacité <sup>(1)</sup> %	Évaporation l/h	Refroidissement par évaporation <sup>(2)</sup> kW	Perte de charge Pa
		T °C	R.H. %	T °C	R.H. %				
HEF3-1000-CAD	800	32	10	17,3	72,6	83	5,8	4,1	17
	1000	32	10	17,7	69,5	81	7	5	25
	1200	32	10	17,8	68,7	80	8,4	5,9	34
	800	35	30	23,8	82	83	4,5	3,2	17
	1000	35	30	24,1	79,9	81	5,5	3,9	25
	1200	35	30	24,2	79,2	80	6,5	4,6	34
HEF3-1500-CAD	1300	32	10	17,5	71	82	9,3	6,6	21
	1500	32	10	17,7	69,5	81	10,5	7,5	25
	1700	32	10	17,8	68,7	80	11,8	8,4	34
	1300	35	30	23,9	81,3	82	7,2	5,2	21
	1500	35	30	24,1	79,9	81	8,2	5,8	25
	1700	35	30	24,2	79,2	80	9,2	6,5	34
HEF3-2000-CAD	1800	32	10	17,5	71	82	12,8	9,1	21
	2000	32	10	17,7	69,5	81	14,1	10	25
	2200	32	10	17,8	68,7	80	15,3	10,9	34
	1800	35	30	23,9	81,3	82	10	7,1	21
	2000	35	30	24,1	79,9	81	10,9	7,8	25
	2200	35	30	24,2	79,2	80	11,9	8,5	34
HEF3-2500-CAD	2300	32	10	17,5	71	82	16,4	11,6	21
	2500	32	10	17,7	69,5	81	17,5	12,5	25
	2700	32	10	17,8	68,7	80	18,8	13,4	34
	2300	35	30	23,9	81,3	82	12,8	9,1	21
	2500	35	30	24,1	79,9	81	13,7	9,7	25
	2700	35	30	24,2	79,2	80	14,6	10,4	34
HEF3-3000-CAD	2800	32	10	17,5	71	82	19,9	14,1	21
	3000	32	10	17,7	69,5	81	21,1	15	25
	3200	32	10	17,8	68,7	80	22,3	15,8	34
	2800	35	30	23,9	81,3	82	15,6	11,1	21
	3000	35	30	24,1	79,9	81	16,4	11,7	25
	3200	35	30	24,2	79,2	80	17,3	12,3	34
HEF3-3500-CAD	3300	32	10	17,7	69,5	81	23,2	16,5	25
	3500	32	10	17,7	69,5	81	24,6	17,4	25
	3700	32	10	17,8	68,7	80	25,8	18,3	34
	3300	35	30	24,1	79,9	81	18,1	12,8	25
	3500	35	30	24,1	79,9	81	19,1	13,6	25
	3700	35	30	24,2	79,2	80	20,1	14,3	34

<sup>(1)</sup> Efficacité :  $\Delta T1 / \Delta T2$  { $\Delta T1$  : temp bulbe sec (air entrée - air sortie)} { $\Delta T2$  : temp air entrée (bulbe sec - bulbe humide)}

<sup>(2)</sup> Effet de refroidissement sensible en raison de la baisse de température bulbe sec

## TARIFS ET ACCESSOIRES

Désignation	Code
HEF3-1000-CAD	081442
HEF3-1500-CAD	081443
HEF3-2000-CAD	081444
HEF3-2500-CAD	081445
HEF3-3000-CAD	081446
HEF3-3500-CAD	081447

### Accessoires

CTA



p. 402

Conduits  
circulaires



p. 25

Diagramme  
psychométrique



p. 415