

GER

TECNOLOGÍA EN CLIMATIZACIÓN



SILOS
 SPAIN

www.silospain.com



VENTILACIÓN VENTILATION VENTILATION

EQUIPOS DE VENTILACIÓN- EXTRACCIÓN
VENTILATION-EXTRACTION EQUIPEMENTS
APPAREILS DE VENTILATION-EXTRACTION



...la más alta gama de ventiladores
... the highest range of fans
...la plus haute gamme de ventilateurs

SERIE VGXL GRAN CAUDAL CON PERSIANA
VGXL SERIES LARGE FLOW WITH SHUTTER
SÉRIE VGXL GRAND DÉBIT AVEC VOILET



KIT RUEDAS

**SERIE VGXL
 CON PERSIANA**

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Conjunto monobloc.
- Construcción total en acero galvanizado
- Hélice de palas planas (ver opcionales punto 4).
- Persiana automática.
- Protección delantera de polipropileno.
- Opcional: malla galvanizada.
- Motor: Protección IP-55.
- Tensión:
 - III-230/440V-50Hz
 - III-230/440V-60Hz

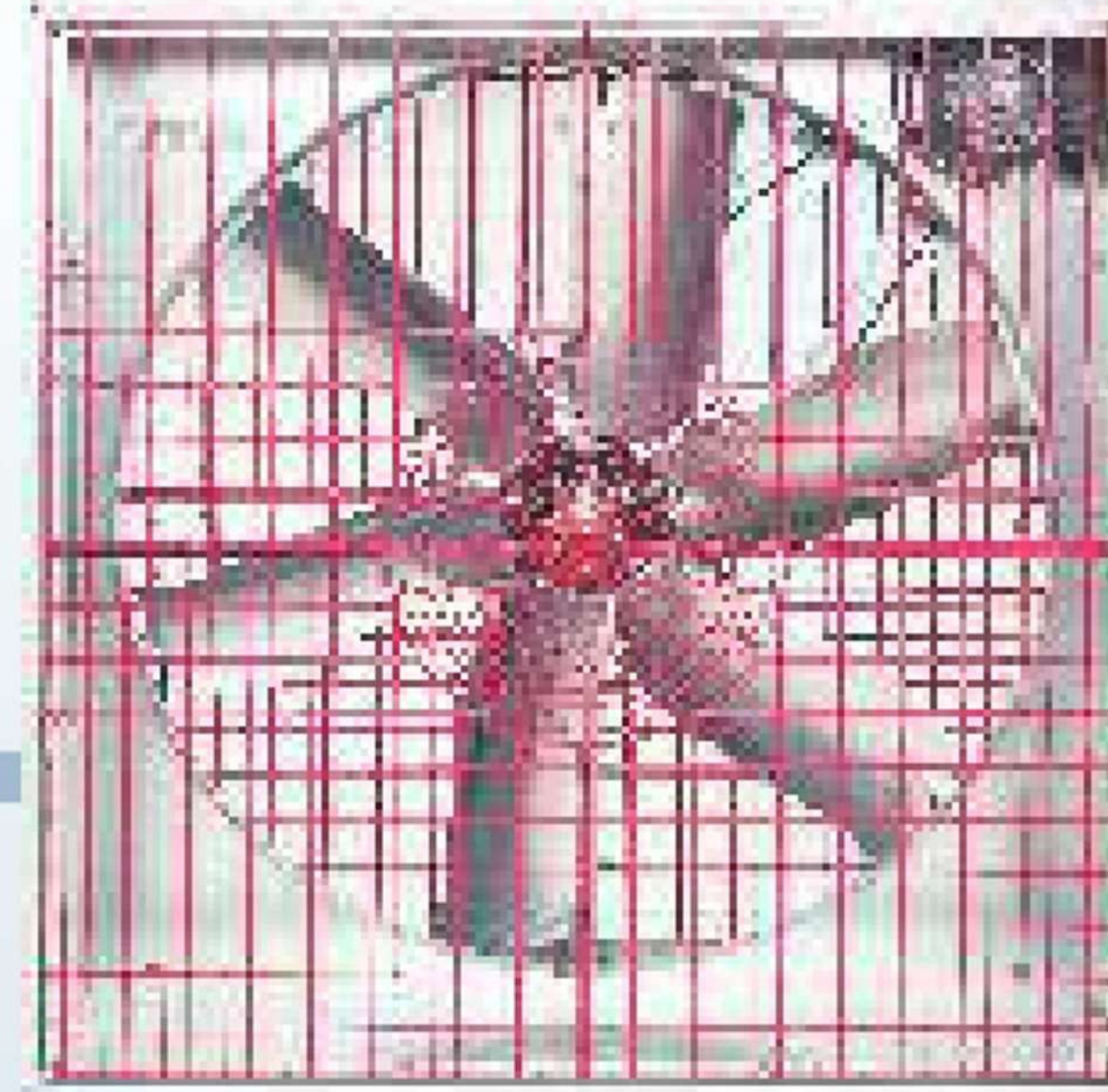
CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Monoblock assembly
- Entirely made of galvanized steel.
- Flat blades for propeller (go to optionals point 4).
- Automatic shutter.
- Front protection of polypropylene.
- Optional: galvanized mesh.
- Motor: Protection IP-55.
- Voltage:
 - III-230/440V-50Hz
 - III-230/440V-60Hz

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

- Ensemble monobloc
- Tout en acier galvanisé.
- Hélice plates (voir options point 4).
- Persienne automatique.
- Protection frontale en polypropylène.
- Optionnel: maille galvanisé.
- Moteur: Protection IP-55
- Tension:
 - III-230/440V-50Hz
 - III-230/440V-60Hz

SERIE VGXP GRAN CAUDAL SIN PERSIANA
VGXP SERIES LARGE FLOW WITHOUT SHUTTER
SÉRIE VGXP GRAND DÉBIT SANS VOILET



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Conjunto monobloc.
- Construcción en acero galvanizado. Malla delantera y trasera en polipropileno.
- Opcional: malla galvanizada.
- Hélice de palas planas (ver opcionales punto 4).
- Motor: Protección IP-55.
- Tensión:
 - III-230/440V-50Hz
 - III-254/440V-60Hz

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Monoblock assembly
- Made of galvanized steel. Front and rear protection of polypropylene.
- Optional: galvanized mesh.
- Flat blades for propeller (go to optionals point 4).
- Motor: Protection IP-55.
- Voltage:
 - III-230/440V-50Hz
 - III-254/440V-60Hz

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

- Ensemble monobloc.
- Construction en acier galvanisé. Maille arrière et avant en polypropylène (appareil standard).
- Optionnel: maille galvanisé.
- Hélice plates (voir options point 4).
- Protection frontale en polypropylène.
- Optionnel: maille galvanisé.
- Moteur: Protection IP-55
- Tension:
 - III-230/440V-50Hz
 - III-254/440V-60Hz

OPCIONALES / OPTIONS / EN OPTION

Palas en acero inoxidable
 Stainless steel blades / Pales en acier inoxydable

Construcción en acero inoxidable
 Totally made of stainless steel / Construction totale en acier inoxydable

Motor monofásico
 Single-phase motor / Moteur monophasé

Modelo palas reversibles para funcionamiento en ambos sentidos de giro
 Model with reversible blades to make it run in both directions also available / Modèle avec pales réversibles pour fonctionnement dans les deux sens de rotation aussi disponible.

Kit portátil: 2 manuales + 2 ruedas con freno + 2 ruedas normales con soporte (*)
 Portable kit: 2 handlers + 2 wheels with brakes + 2 normal wheels with support (*) / Kit portable: 2 anses + 2 roues avec frein + 2 roues normales (*)

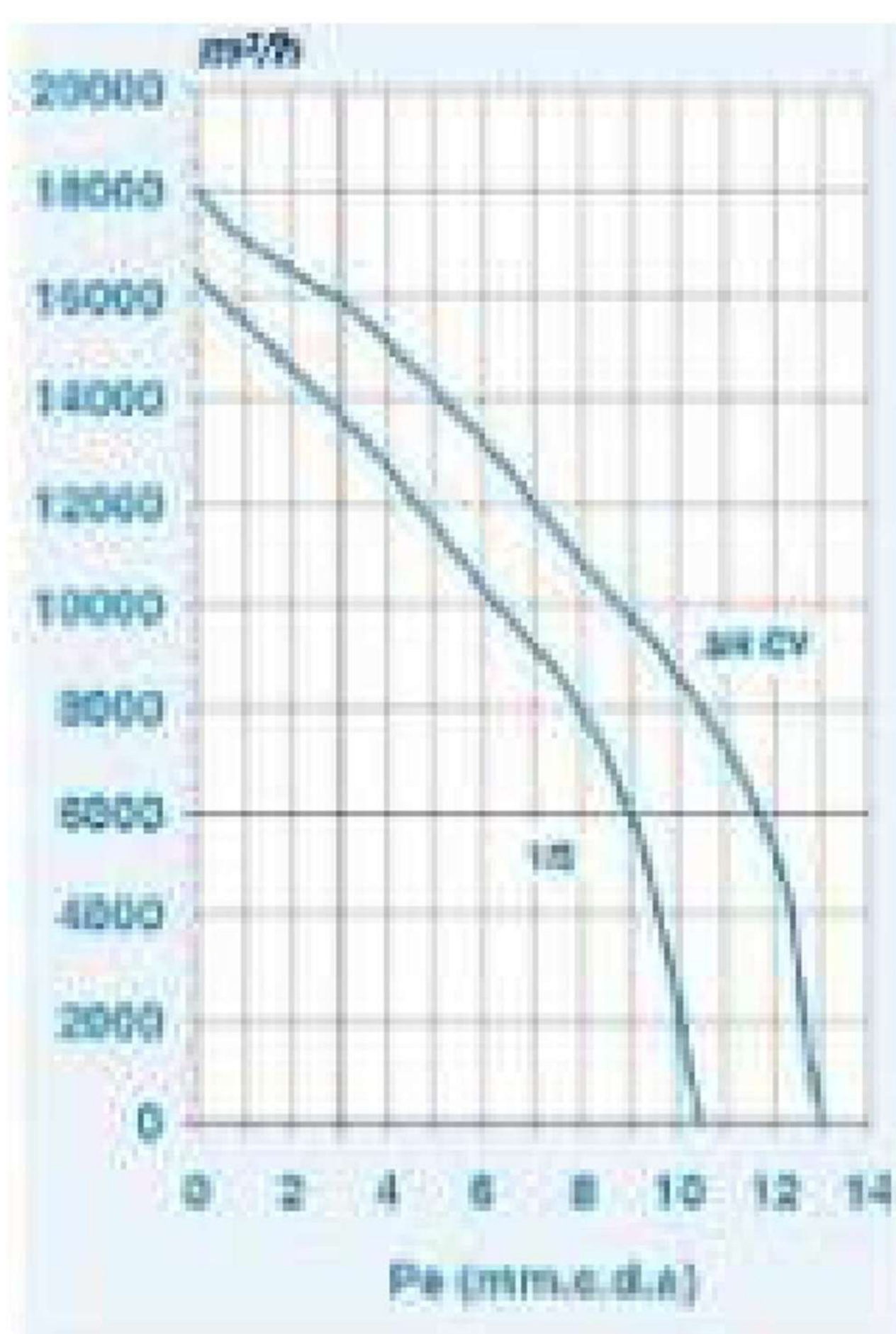
Deflector DHV
 DHV deflector / Déflecteur DHV

Mallas VGX / VGX Mesh / Maille VGX

VENTILACIÓN GRAN CAUDAL. TRANSMISIÓN POR CORREAS

LARGE FLOW VENTILATION. BELT DRIVE TRANSMISSION · VENTILATEURS GRAND DÉBIT. TRANSMISSION PAR COURROIES

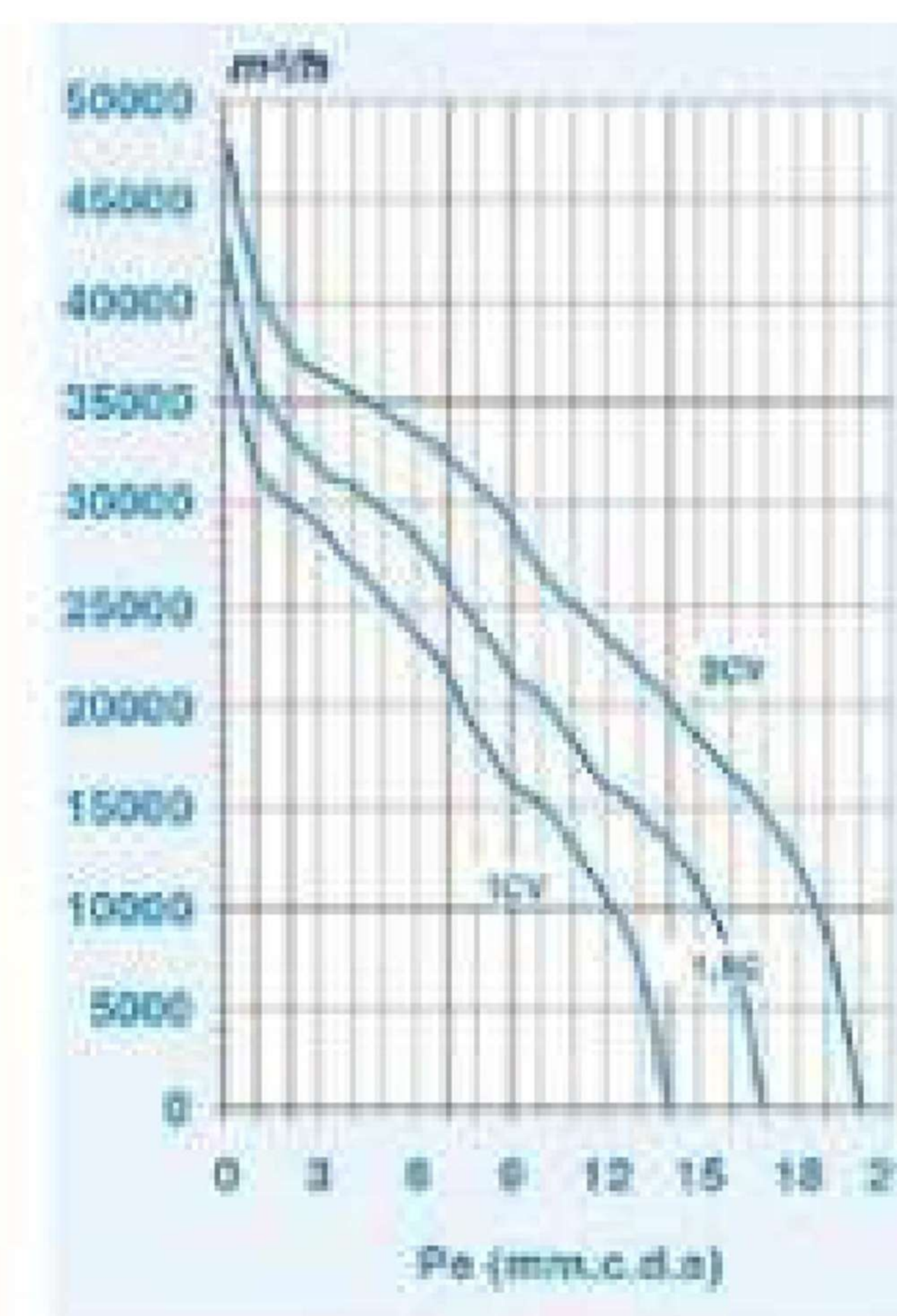
MODELO MODEL MODÈLE	CAUDAL AIR FLOW DÉBIT m ³ /h		VENTILADOR FAN VENTILATEUR			MOTOR MOTOR MOTEUR			NIVEL SONORO SOUND LEVEL NIVEAU SONORE dB(A) 1 m.	MEDIDAS · MEASURES · MESURES				
	50 Hz	60 Hz	Ø GIRO mm	Rpm		Kw	Rpm			INTENSIDAD CURRENT INTENSITÉ A	FONDO DEPTH PROFOND mm	ALTURA HEIGHT HAUTEUR mm	ANCHURA WIDTH LARGEUR mm	PESO WEIGHT POIDS Kg
				50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz						
VGXL-80T-050	16.000	17.000	800	576	615	0,37	2.800	3.360	1,8/1,1	72	427	925	925	48
VGXL-80T-075	18.000	19.000	800	650	659	0,55	2.800	3.360	2,5/1,4	75	427	925	925	48
VGXL-100T-050	25.000	26.000	1.000	418	418	0,37	1.420	1.705	2,05/1,2	70	447	1.125	1.125	63
VGXL-100T-075	29.000	30.500	1.000	464	474	0,55	1.420	1.705	2,65/1,53	73	447	1.125	1.125	64
VGXL-100T-100	32.000	33.000	1.000	492	501	0,75	1.420	1.705	3,5/2,0	76	447	1.125	1.125	66
VGXL-125T-100	38.000	40.000	1.250	429	434	0,75	1.420	1.705	3,7/2,14	77	480	1.375	1.375	87
VGXL-125T-150	43.000	45.000	1.250	479	488	1,10	1.420	1.705	4,7/2,72	78	480	1.375	1.375	90
VGXL-125T-200	48.000	49.500	1.250	533	542	1,50	1.420	1.705	6,3/3,66	82	480	1.375	1.375	92
VGXP-80T-050	16.000	17.000	800	576	615	0,37	2.800	3.360	1,8/1,1	72	363	925	925	42
VGXP-80T-075	18.000	19.000	800	650	659	0,55	2.800	3.360	2,5/1,4	75	363	925	925	43
VGXP-100T-050	25.000	26.000	1.000	418	418	0,37	1.420	1.705	2,05/1,2	70	383	1.125	1.125	57
VGXP-100T-075	29.000	30.500	1.000	464	474	0,55	1.420	1.705	2,65/1,53	73	383	1.125	1.125	58
VGXP-100T-100	32.000	33.000	1.000	492	501	0,75	1.420	1.705	3,5/2,0	76	383	1.125	1.125	60
VGXP-125T-100	38.000	40.000	1.250	429	434	0,75	1.420	1.705	3,7/2,14	77	416	1.375	1.375	77
VGXP-125T-150	43.000	45.000	1.250	479	488	1,10	1.420	1.705	4,7/2,72	78	416	1.375	1.375	80
VGXP-125T-200	48.000	49.500	1.250	533	542	1,50	1.420	1.705	6,3/3,66	82	416	1.375	1.375	82



VGX (L/P) 80T



VGX (L/P) 100T



VGX (L/P) 125T

DETALLES SERIE VGXL



EXTRACCIÓN POR CUBIERTA
EXTRACTION THROUGH ROOF · EXTRACTION PAR LE TOIT

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

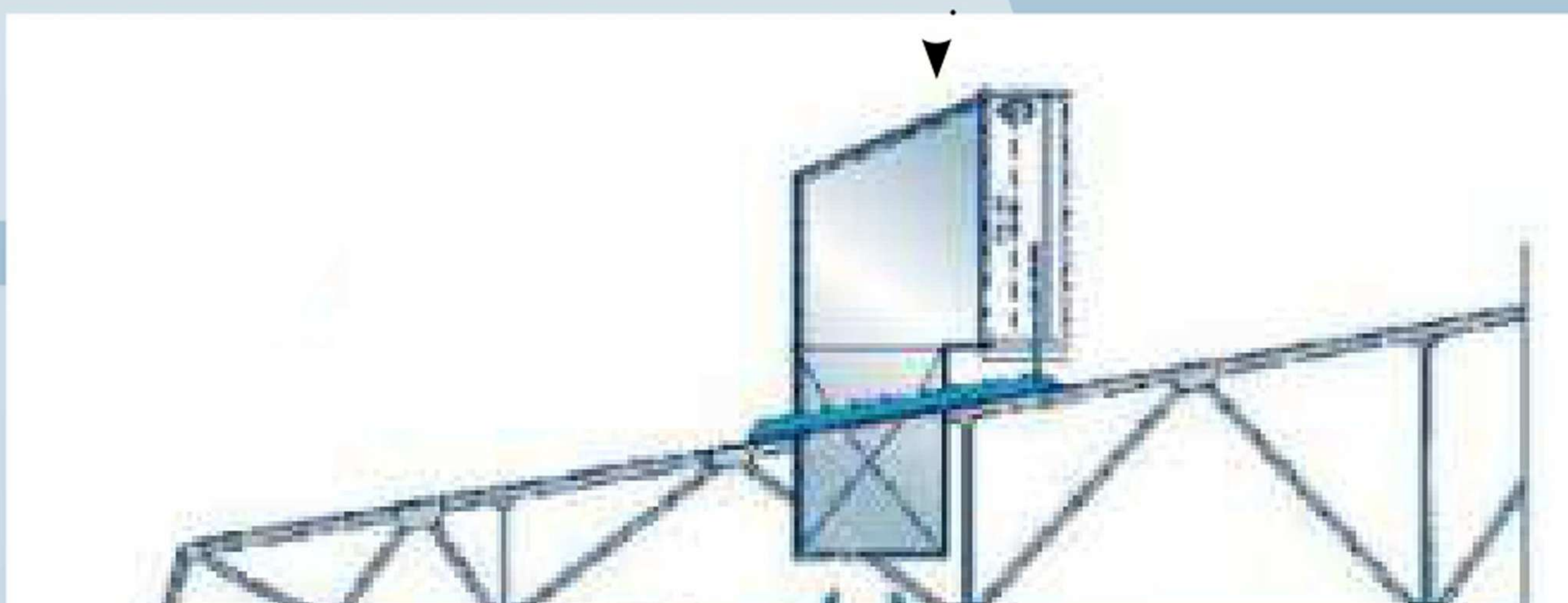
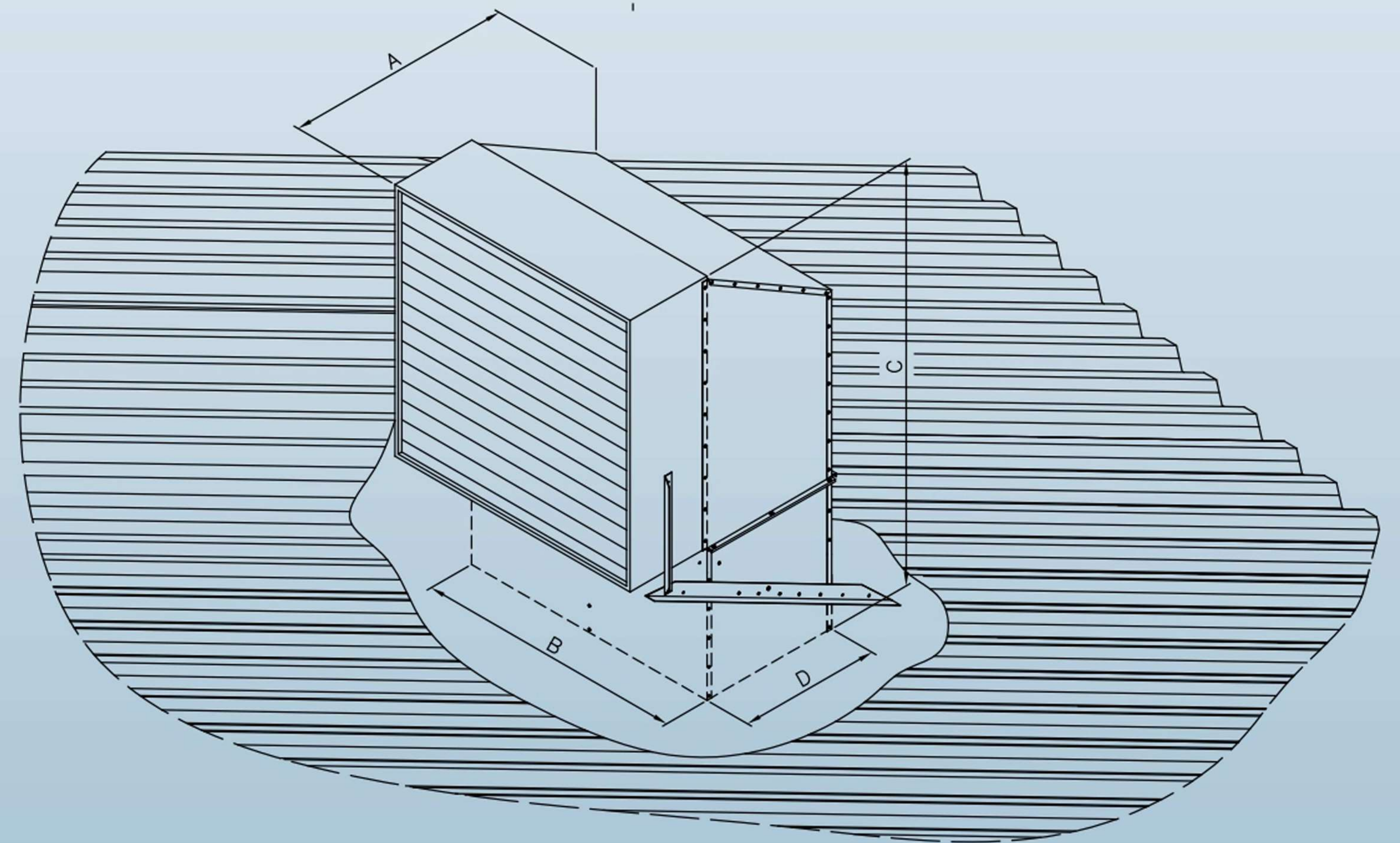
- Plenum de aspiración para instalación en cubierta construido en acero galvanizado o inoxidable con sus correspondientes accesorios para su correcto ensamblaje
- Disponibles para todos los modelos de **VENTILADORES AXIALES VGXL**.
- Protección CE y malla aspiración plenum no incluida. (*) Solicítela al hacer su pedido.

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Suction plenum for installation on roof made of galvanized or stainless steel **with its relative accessories for a correct assembly.**
- Available for all **VGXL AXIAL FAN** models.
- **CE Protection and outlet aspiration mesh not included. (*) Please request when ordering.**

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

- Plénum d'aspiration pour installation en couverte en acier galvanisé ou inoxydable fourni avec les accessoires nécessaires à son assemblage.
- Disponibles sur tous les modèles de **VENTILATEURS AXIAUX VGXL**.
- Protection CE et maille d'aspiration plenum non incluses. (*) *S'il vous plaît demandez-les lors de la commande.*



MODELO MODEL MODÈLE	MEDIDAS · MEASURES · MESURES			
	A	B	C	D
80	947	929	1.634	494
100	1.058	1.130	1.873	600
125	1.227	1.380	2.136	731

REFRIGERACIÓN AIR COOLING RAFRAÎCHISSEMENT

REFRIGERACIÓN MODULAR
MODULAR EVAPORATIVE COOLERS
RAFRAÎCHISSEURS ÉVAPORATIFS MODULAIRES



GER se reserva el derecho de realizar cualquier modificación sin previo aviso.
GER reserves the right to carry out any modification without prior notification.
GER se réserve le droit d'apporter à ses articles tous les changements opportuns sans en informer au préalable sa clientèle.

SERIE HC/K. MODELOS TIPO CASETA "CASETA"
 HC/K SERIES. HOUSING TYPE MODELS "CASETA" · SÉRIE HC/K. MODEL TYPE COFFRAGE "CASETA"

(*) Enmarcada / With frame / Avec encadrement



Ejemplo / Example
 HCK-505-(1-5-1)/110

HUMER ^r	H	
Modelo tipo caseta / Housing type model / Modèle poste	Y	
Panel de fibra de viruta de madera / Wood fiber pad / Panneau de fibre de bois	H	
Panel de celulosa / Cellulose pad K / Panneau de cellulose	K	
Paso / Flute height / Pas d'air	5	
	é	
Espesor panel 50 mm / Pad thickness 50 mm / Épaisseur panneau 50 mm	05	
Espesor panel 100 mm / Pad thickness 100 mm / Épaisseur panneau 100 mm	10	
Número de paneles / Pads required / Numéro panneaux	1-4-1	
	1-5-1	
	1-6-1	
Altura / Height / Hauteur	110	
	160	
	200	

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Estructura modular.
- BASE (depósito-canal) de 770 mm, con salidas de desagüe y limpieza.
- By-pass de desconcentración.
- Modelo HC y HCC: panel de FIBRA DE MADERA alojado en rejilla de ACERO PRELACADO o INOXIDABLE.
- Modelo HCK y HCCK: panel de CELULOSA RÍGIDA
- Alturas estándar:
 Mod. HCC/K-110->1.081 mm
 Mod. HCC/K-160->1.581 mm
 Mod. HCC/K-200->1.981 mm
- Construcción total o parcial de acero galvanizado, prelacado o inoxidable (AISI 304).
- Marco y vierteaguas incorporado al panel. (Sóla Serie HCK y HCCK).

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Modular structure.
- 770 mm BASE (chann-tank), with drainage and cleaning outlets.
- Deconcentration by-pass.
- HC and HCC Model: WOOD FIBER pad housed in PRE-LACQUERED or STAINLESS STEEL grid
- HCK and HCCK Model: RIGID CELLULOSE pad.
- Standard heights:
 Mod. HCC/K-110->1.081 mm
 Mod. HCC/K-160->1.581 mm
 Mod. HCC/K-200->1.981 mm
- Total or partial construction of galvanized, pre lacquered or stainless steel AISI 304
- Built-in frame and gutter with pad. (Only HCK and HCCK Series).

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

- Structure modulaire.
- BASE (réservoir-canal.) de 770 mm, avec sorties d' eau et de vidange.
- By-pass de déconcentration.
- Modele HF: panneau en FIBRE DE BOIS logé dans une grille d'ACIER PRÉLAQUÉ ou INOXYDABLE.
- Modele HFK: Panneau en CELLULOSE RIGIDE.
- Hauteurs standard:
 Mod. HCC/K-110->1.081 mm
 Mod. HCC/K-160->1.581 mm
 Mod. HCC/K-200->1.981 mm
- Tout ou partiellement en acier galvanisé, prélaqué ou inoxydable AISI 304).
- Cadre et rejéteau incorporé au panneau. (Uniquement sur les séries HCK et HCCK) (Sóla Serie HCK y HCCK).

MODELO MODEL MODÈLE	PANELES PADS PANNEAUX	SUPERFICIE ÚTIL DE HUMECTACIÓN HUMECTATION SURFACE SUPERFICE UTILE D'HUMECTATION m ²	LONGITUD LENGTH LONGUEUR mm	ALTURA HEIGHT HAUTEUR mm	FONDO DEPTH PROFOND mm	OPCIONES DE COMPOSICIÓN COMPOSITION OPTIONS OPTIONS DE COMPOSITION
HC-(1-4-1)/200BI	6	6,48	2.690	1.981	770	1) Bandeja inox y estructura en galvanizado Base in stainless steel and structure in galvanized steel Base en acier inox et structure en acier galvanisé 2) Todo inox · All in stainless steel . Tout en acier inox
HCK-505/(1-4-1)/200 BI	6	6,48	2.690	1.981	770	
HCK-710/(1-4-1)/200 BI	6	6,48	2.772	1.981	860	

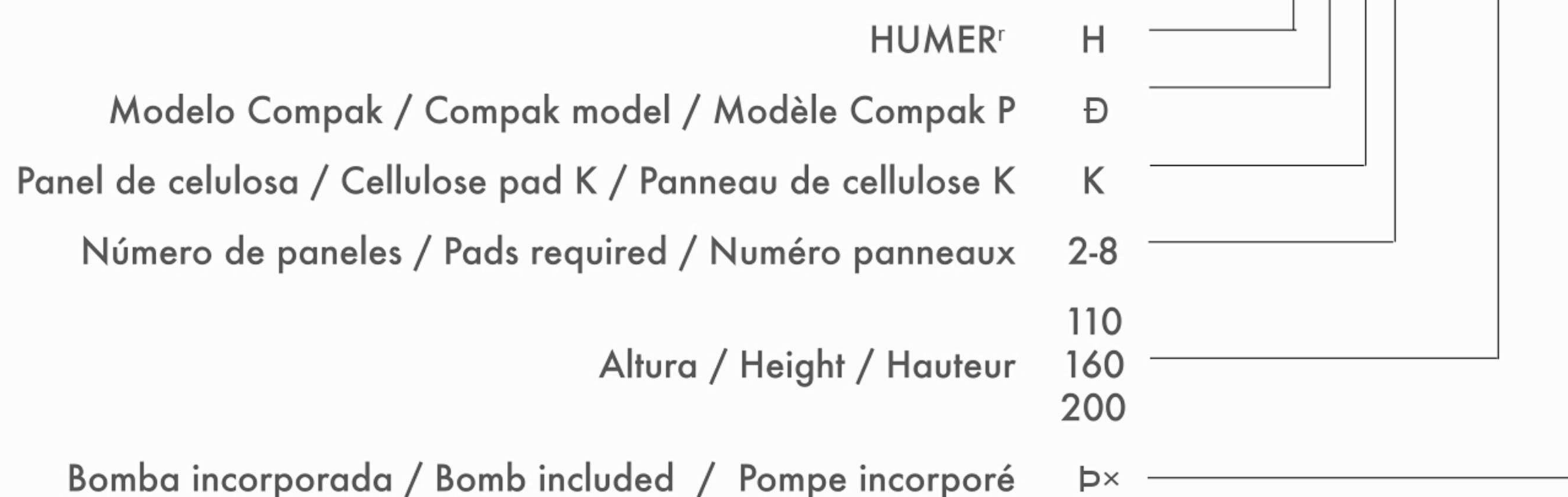
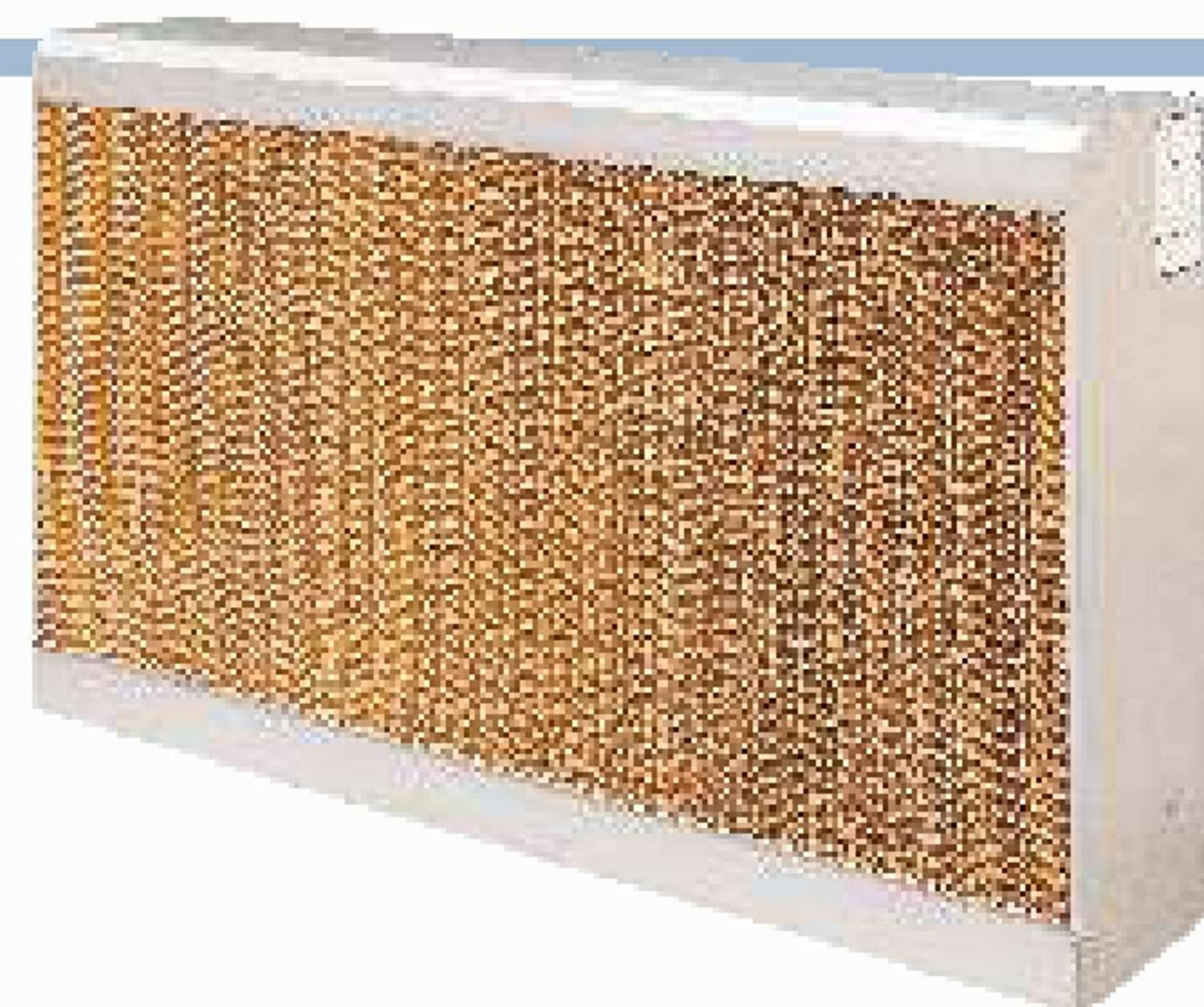
COMPAK ACERO INOXIDABLE "COMPAK"

COMPAK STAINLESS STEEL "COMPAK" · COMPAK ACIER INOXYDABLE "COMPAK"

(*) Sin enmarcar / Without frame / Sans encadrement



Ejemplo / Example
HPK-2/110 BI



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Construcción total en acero inoxidable.
- Panel celulosa espesor 100 mm.
- Incorpora bomba (BI) y distribución de agua.
- Colocación continua o modular.

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Monoblock entirely made of stainless steel
- Cellulose pad of 100 mm.
- Built-in distribution channel and frame.
- Continuous or modular placement.

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

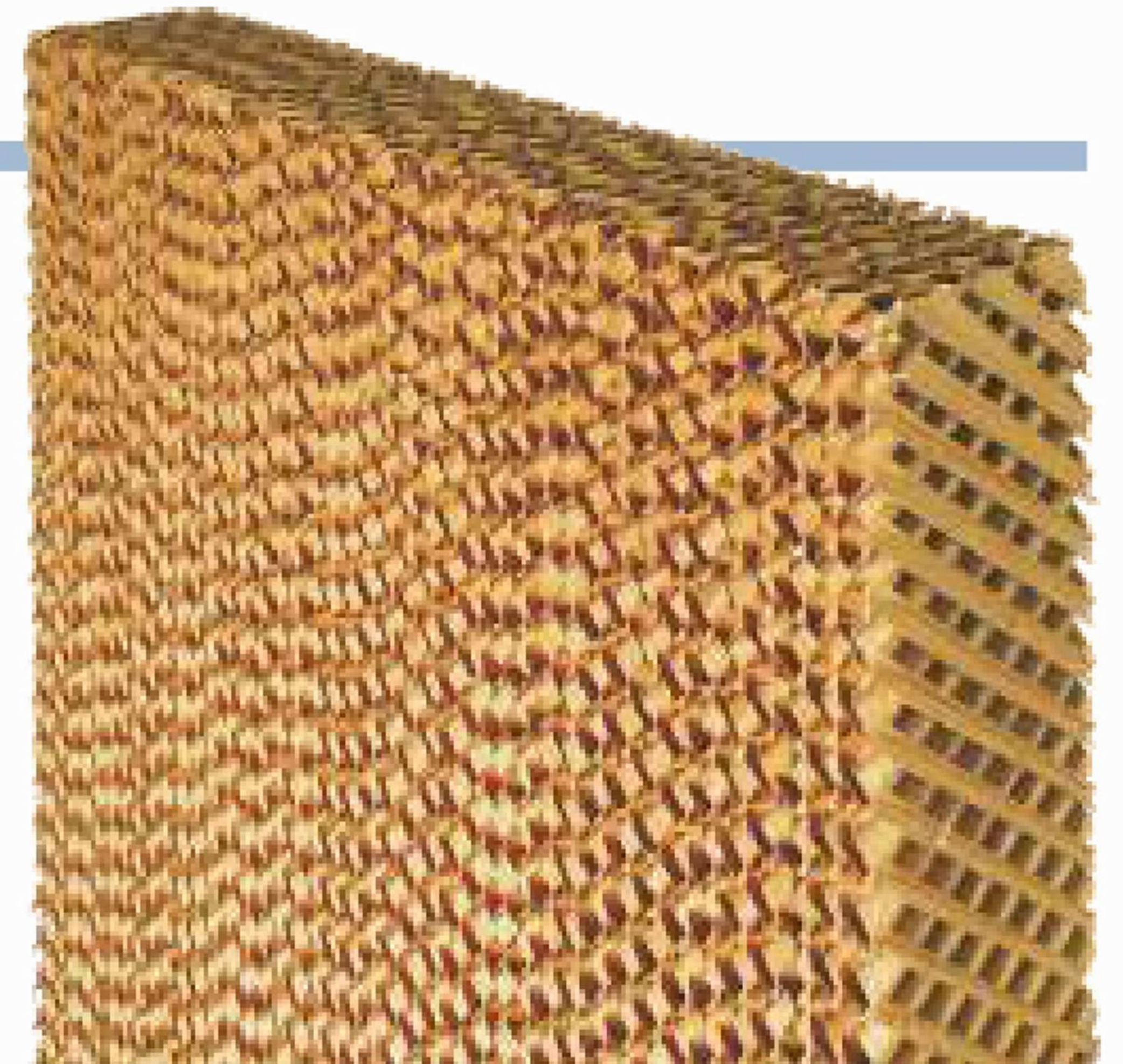
- Monobloc tout en acier inoxydable.
- Cadre et conduit de distribution incorporés.
- Panneau cellulose de 100 mm.
- Installation en continu ou modulaire.

MODELO HUMER COMPAK HUMER COMPAK MODEL MODÈLE HUMER COMPAK	PANELES PADS PANNEAUX	SUPERFICIE ÚTIL DE HUMECTACIÓN HUMECTATION SURFACE SUPERFICE UTILE D'HUMECTATION m ²	LONGITUD LENGTH LONGUEUR mm	ALTURA HEIGHT HAUTEUR mm	FONDO DEPTH PROFOND mm
HPK-2/110 BI	2	1,08	1.205	1.055	350
HPK-2/160 BI	2	1,68	1.205	1.555	350
HPK-2/200 BI	2	2,16	1.205	1.955	350
HPK-3/110 BI	3	1,62	1.805	1.055	350
HPK-3/160 BI	3	2,52	1.805	1.555	350
HPK-3/200 BI	3	3,24	1.805	1.955	350
HPK-4/110 BI	4	2,16	2.405	1.055	350
HPK-4/160 BI	4	3,36	2.405	1.555	350
HPK-4/200 BI	4	4,32	2.405	1.955	350
HPK-5/110 BI	5	2,7	3.010	1.055	350
HPK-5/160 BI	5	4,2	3.010	1.555	350
HPK-5/200 BI	5	5,4	3.010	1.955	350
HPK-6/110 BI	6	3,24	3.610	1.055	350
HPK-6/160 BI	6	5,04	3.610	1.555	350
HPK-6/200 BI	6	6,48	3.610	1.955	350
HPK-7/110 BI	7	3,78	4.210	1.055	350
HPK-7/160 BI	7	5,88	4.210	1.555	350
HPK-7/200 BI	7	7,56	4.210	1.955	350
HPK-8/110 BI	8	4,32	4.810	1.055	350
HPK-8/160 BI	8	6,72	4.810	1.555	350
HPK-8/200 BI	8	8,64	4.810	1.955	350

GERpad 5090 y 7090 PANEL DE REFRIGERACIÓN POR EVAPORACIÓN

El panel de refrigeración por evaporación **GERpad** se usa en sistemas que requieren una gran eficacia de enfriamiento el modelo **GERpad 5090** especialmente adecuado para refrigeradores por evaporación para uso industrial y doméstico, así como el modelo **GERpad 7090** está más indicado para la refrigeración de instalaciones ganaderas e invernaderos donde se requiere una mayor velocidad del aire..

El panel **GERpad** consta de láminas de celulosa impregnada con distintas soluciones y corrugada a unos determinados ángulos pegadas entre sí. Esta construcción consigue un panel de alto rendimiento a una caída de presión muy baja. La orientación del corrugado permite que el agua se dirija hacia el lado de admisión del aire, evitando la acumulación y facilitando la evaporación.



Cómo funciona la refrigeración por evaporación

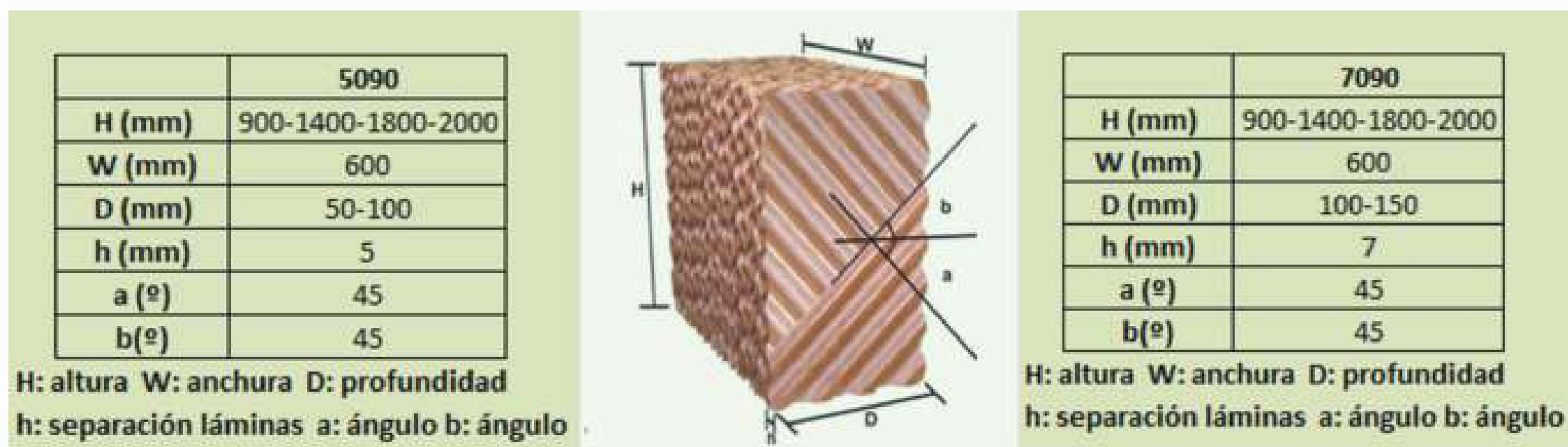


Una bomba suministra el agua hacia los paneles por la parte superior a través de un distribuidor. Este distribuidor, garantiza un reparto uniforme del agua a través de todo el panel. El agua recorre la superficie corrugada del panel GERpad. Parte de esta agua, se evapora debido al aire caliente y seco que atraviesa el panel. El agua restante ayuda al lavado del panel y de drena hacia la bomba, para ser aprovechada en un nuevo ciclo.

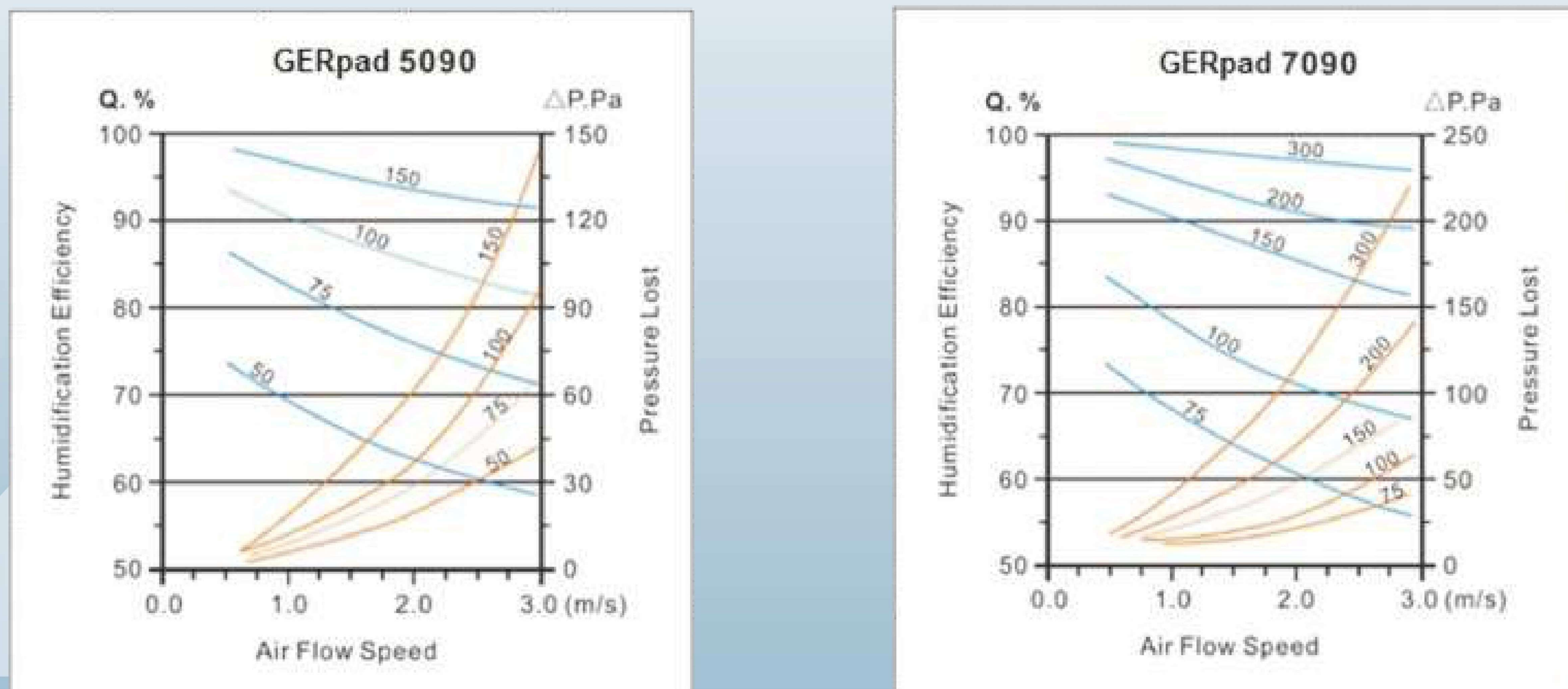
El calor necesario para la evaporación se toma del propio aire. Así el aire que sale del panel se enfría y humidifica simultáneamente sin ayuda de ninguna fuente de energía externa para el proceso de evaporación.

Información técnica del panel GERpad 5090

Los paneles de refrigeración por evaporación GERpad pueden solicitarse en las dimensiones que se adjuntan en las tablas. También pueden solicitarse enmarcados con marco de acero galvanizado o acero inoxidable, dependiendo de su aplicación.



A continuación se muestran las curvas de rendimiento del panel de refrigeración por evaporación GERpad:



Las curvas muestran el rendimiento y la caída de presión con diferentes espesores de panel y a distinta velocidad de paso de aire, seco y húmedo

