

# HATCH PDS



**Équipement de pressurisation des voies d'évacuation en cas d'incendie, conçu selon la norme européenne EN 12101-6**



**+50 Pa**

## HATCH PDS

- Le kit comprend une unité de ventilation HATCH-S munie d'un clapet à ouverture motorisée, ainsi qu'un tableau de contrôle BOXPDS.
- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques extrêmes.
- Structure de l'équipement en tôle galvanisée anticorrosion.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Isolation thermique pour éviter les pertes d'air chaud en hiver.
- Socle d'adaptation pour une correcte et facile installation sur toit.
- Détecteur de fumée analogique intégré.
- Modèle d'utilité : ES 1 226 660 U.

## Système d'ouverture :

- Bras motorisé d'ouverture avec mécanisme encapsulé IP65.
- Système renforcé, plus de 11 000 cycles garanties.
- Charge de neige SL 1000.

## Ventilateur :

- Extracteurs série HCT.
- Virole tubulaire en tôle d'acier avec traitement anticorrosion en résine de polyester.
- Hélice en fonte d'aluminium.

## Moteur :

- Moteurs avec rendement IE3 pour puissances égales ou supérieures à 0,75 kW, excepte monophasés, 2 vitesses et 8 pôles.
- Moteurs classe F avec roulements à billes et protection IP55.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz ( $\leq 4$  kW) et 400/690 V 50 Hz ( $> 4$  kW).
- Température de fonctionnement : -25 °C +50 °C.

## Finition :

- Anticorrosif avec tôle d'acier galvanisé.

## Sur demande :

- Équipés de ventilateurs certifiés F300 et F400.
- Équipements de pressurisation réversibles pour l'évacuation de fumée en cas de besoin.
- Finition avec peinture anticorrosive en résine de polyester.

## BOXPDS

- Variateur de fréquence Inverter.
- Sonde de pression différentielle de grande précision.
- Panneau électrique avec protections magnétothermiques et indication de coupure de l'alimentation générale.
- Contrôle électronique pour la gestion des alarmes, entretien, port MODBUS RTU pour connexion à systèmes BMS (Building Management Systems).
- Source d'alimentation certifiée avec des batteries pour assurer le fonctionnement des équipes de control en cas de panne du réseau électrique.
- Comprend la programmation horaire pour activer la ventilation quotidienne.

## Panneau de commandes :

- Panneau de commandes externe pour la visualisation de la pression à temps réel, témoins d'alarmes et activation manuelle du système.



## Code de commande

<b>HATCH PDS</b>	—	<b>80</b>	—	<b>4T</b>	—	<b>5.5</b>	—	<b>G</b>
HATCH PDS: Equipement de pressurisation des voies d'évacuation en cas d'incendie, conçu selon la norme européenne EN 12101-6		Taille		Nombre de pôles du moteur 2=2900 tr/min 50 Hz 4=1400 tr/min 50 Hz 6=900 tr/min 50 Hz	T = Triphasé	Puissance moteur (CV)		Finition G=galvanisée P=peinture d'une couleur spéciale

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Angle Inclinaison pales (°)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression acoustique dB (A)		Poids approx. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiration	Refoulement	
HATCH PDS-40-2T-1 IE3	2850	2,80	1,62		0,75	16	6100	62	62	184
HATCH PDS-40-2T-1.5 IE3	2880	4,03	2,34		1,10	20	7040	61	61	188
HATCH PDS-45-2T-2 IE3	2880	5,34	3,07		1,50	16	9400	61	61	193
HATCH PDS-45-2T-3 IE3	2840	7,32	4,21		2,20	22	11325	61	61	194
HATCH PDS-50-2T-4 IE3	2880	10,00	5,77		3,00	16	13860	66	66	206
HATCH PDS-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	20	15918	66	66	222
HATCH PDS-56-2T-5.5 IE3	2870	13,00	7,50		4,00	16	18820	68	68	226
HATCH PDS-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,86	5,50	22	22510	68	68	237
HATCH PDS-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	36	15025	54	54	205
HATCH PDS-63-4T-3 IE3	1425	7,93	4,56		2,20	32	22170	58	58	262
HATCH PDS-63-4T-4 IE3	1430	10,70	6,15		3,00	38	24240	59	59	271
HATCH PDS-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252
HATCH PDS-80-4T-3 IE3	1425	7,93	4,56		2,20	12	25460	65	65	280
HATCH PDS-80-4T-4 IE3	1430	10,70	6,15		3,00	16	30270	64	64	289
HATCH PDS-80-4T-5.5 IE3	1440	13,90	8,00		4,00	18	32770	63	63	295
HATCH PDS-80-4T-7.5 IE3	1460		10,30	5,97	5,50	26	39640	63	63	311
HATCH PDS-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	18	21470	53	53	279
HATCH PDS-80-6T-2 IE3	945	6,43	3,70		1,50	26	25970	54	54	288
HATCH PDS-90-4T-7.5 IE3	1460		10,30	5,97	5,50	18	46140	67	67	392
HATCH PDS-90-4T-10 IE3	1460		13,90	8,06	7,50	22	50140	66	66	403
HATCH PDS-90-4T-15 IE3	1460		20,90	12,10	11,00	30	59390	68	68	456
HATCH PDS-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	24	34000	56	56	365
HATCH PDS-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	30	38910	59	59	391
HATCH PDS-100-4T-10 IE3	1460		13,90	8,06	7,50	16	57420	69	69	413
HATCH PDS-100-4T-15 IE3	1460		20,90	12,10	11,00	22	66300	69	69	466
HATCH PDS-100-6T-5.5 IE3	970	15,60	8,99		4,00	26	47780	60	60	413
HATCH PDS-100-6T-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	32	53520	62	62	420

\* Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 10 mètres en champ libre.

## Caractéristiques techniques de l'exutoire dynamique selon les normes EN 12101-3

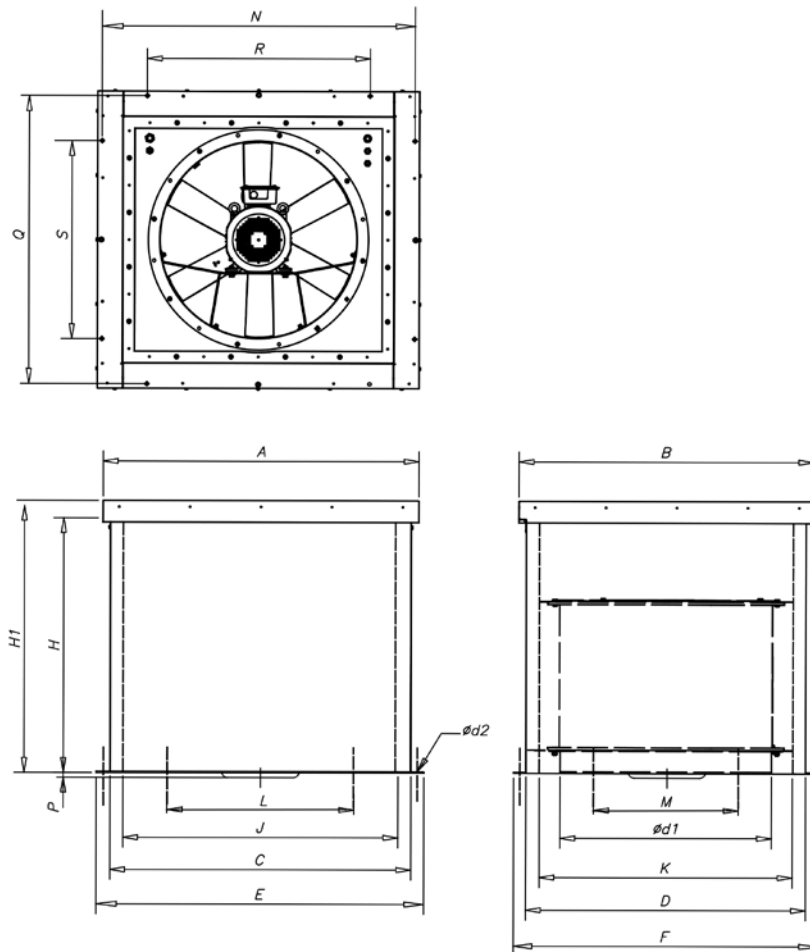
Modèle	Homologation	Classe d'isolation du moteur	Durabilité	Température ambiante minimale	Charge de vent	Charge de neige
	(°C)				(Pa)	(Pa)
HATCH PDS	-	Classe F	RE 11000	-25	WL 200	SL 1000

## Caractéristiques acoustiques

Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal	Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz							Valeurs prises au refoulement au débit maximal								
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000							
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76	48	64	76	84	89	87	83	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89	58	74	84	91	92	89	88	89
50-2-5.5	58	74	84	91	92	89	88	89	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81	53	66	84	92	94	93	88	81
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57	49	59	69	73	74	72	65	57
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79	60	76	87	93	94	92	87	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83	71	83	87	93	94	94	91	83
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69	59	74	84	87	88	85	77	69

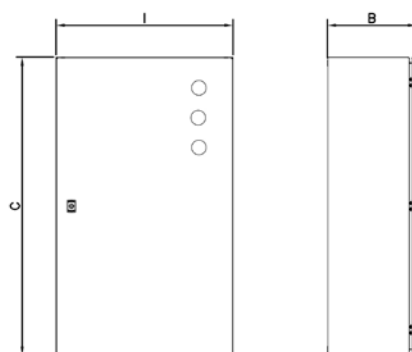
## Dimensions mm

### HATCH PDS



	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Ød2
HATCH/PDS-40	1100	1000	1020	920	400	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-45	1100	1000	1020	920	450	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-50	1100	1000	1020	920	500	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-56	1100	1000	1020	920	560	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	900	800	13
HATCH/PDS-80	1300	1200	1220	1120	800	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	900	800	13
HATCH/PDS-90	1500	1400	1420	1320	900	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-90-4T-15	1500	1400	1420	1320	900	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	38	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365	1100	1000	13

### BOXPDS



	I	B	C	Taille
BOXPDS (0,75kW...4kW)	600	300	1000	1
BOXPDS (5,5kW...15kW)	800	300	1200	2