



TECNA

Tecnología de aislamientos y climatización

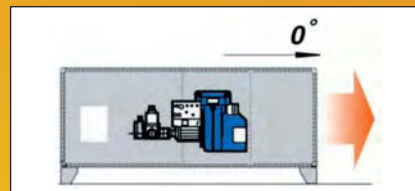
GENERADORES DE AIRE CALIENTE



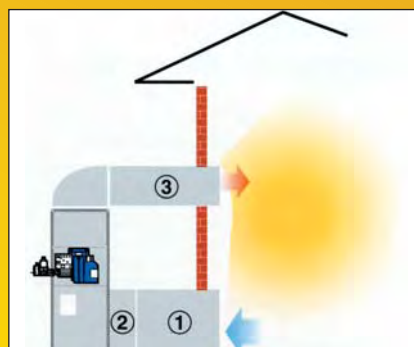
SERIE PKN



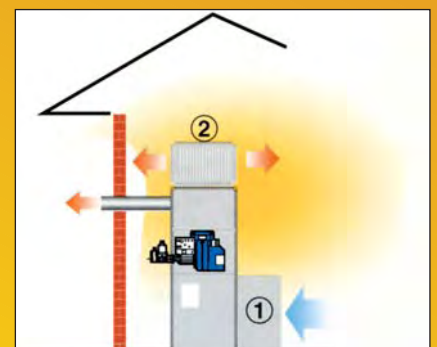
Generador tipo Torre
Versión Vertical, con Plenum



Versión horizontal PKA-N-H



Versión Protegida PKE-N
Para instalación en el exterior



Versión standard PKA-N
Para instalación en el interior con plenum

Generadores de Aire Caliente TECNATHERM Serie PKA-N y PKE-N

Descripciones Técnicas

DESCRIPCIÓN PARA PROYECTOS:

Generadores de aire Caliente **TECNATHERM**, modelo PKA-N (indicar modelo y potencia), fabricado con estructura portante de perfiles de aluminio de gran resistencia y paneles de chapa galvanizada y prelacada aislados con lana de vidrio de densidad 32 Kg/m³, y 25 mm. de espesor.

- **Cámara de combustión de alto rendimiento** fabricada en acero inoxidable AISI 430, con hogar de inversión de llama y 3 giros de humo.

- **Intercambiador de calor de alto rendimiento** fabricado en acero Inox. AISI 304, con haz tubular patentado, de sección cónica y perfil aerodinámico.

- **Sección de ventilación** con ventiladores centrífugos de alto rendimiento y motores con protección IP 54

- **Dispositivos de seguridad:** Termostato ventilador y de seguridad con rearme manual.

- **Cuadro eléctrico** conforme a las normas vigentes (EN60335-1), fabricado con grado de protección IP 44 y que incluye: Interruptor general, Interruptor Verano/Apagado/Invierno, fusibles, telerruptor y relé térmico para los ventiladores, relé auxiliar, lámpara de señalización alimentación y señal luminosa de intervención del relé térmico.

Todos los generadores están fabricados de conformidad con la norma europea PR EN 1020, y disponen de certificado GASTEC con marca CE n° 0063AQ0300 según la directiva Gas 9013961CEE, para cuando sean utilizados con quemadores de gas.

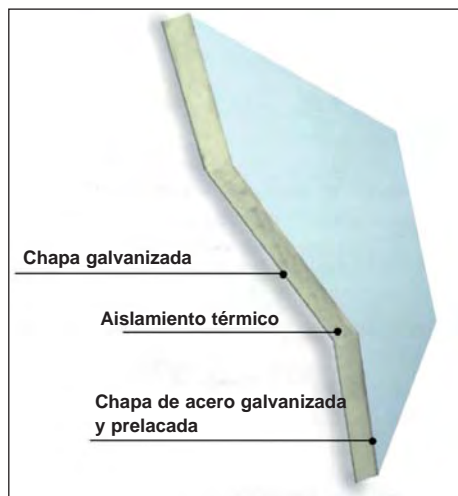
Responden además a los requisitos de la Directiva de Máquinas 8913921CEE y a las Directivas de Baja Tensión 721231CEE y también a las Directivas de Bajas Emisiones de Gases EMC 8913361CEE.

GENERADORES SERIE PKE-N PARA UTILIZACIÓN EN EL EXTERIOR

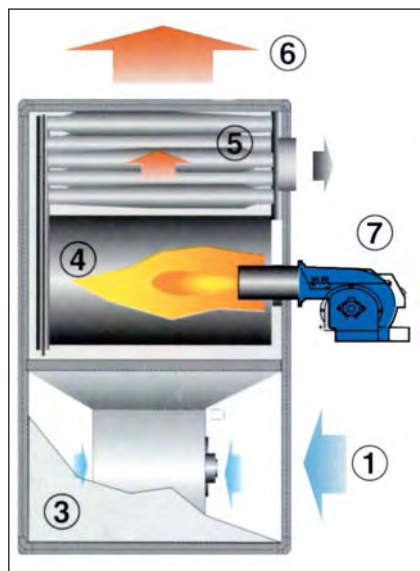
La serie PKE, ha sido desarrollada para atender a las necesidades específicas de algunas industrias que no pueden colocar los generadores en el interior, así como para las empresas de catering, carpas, alquiler y sobre todo para las estructuras presostáticas que necesitan aire caliente para sostenerse, y que actualmente se utilizan mucho para campos de tenis, gimnasios, piscinas y almacenes provisionales en general.

Los generadores PKE consisten en general en un generador PKA de la versión 10 A, es decir con mayor presión estática, con un mueble de protección para la sección quemador, y donde el armario eléctrico va protegido contra la lluvia y los agentes atmosféricos. La estructura de todo el generador en este caso garantiza una protección IP 44 contra los agentes atmosféricos.

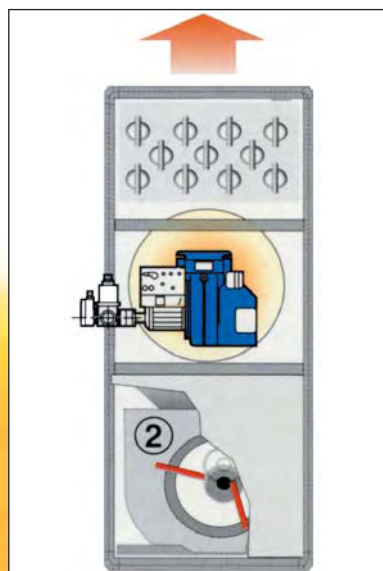
Bajo demanda, se pueden suministrar también con la chimenea de salida, y compuerta cortafuegos REI 120 si las normas de la instalación lo requieren, compuerta de sobrepresión, pies de apoyo de altura 100 mm., etc, etc.



Paneles totalmente aislados e insonorizados

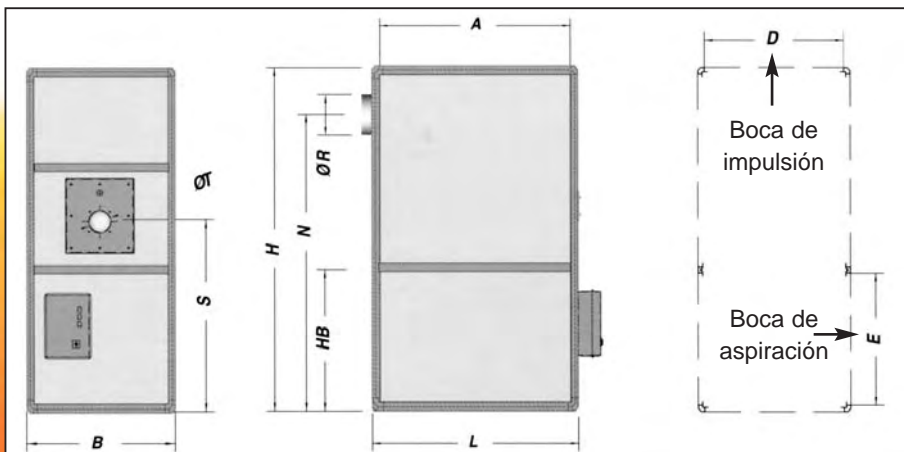


Vista lateral



Vista Frontal

DIMENSIONES GENERADORES PKA



Características Técnicas de Generadores PKA/PKE

Tipo	Unidad	PKA/E 035N	PKA/E 060N	PKA/E 100N	PKA/E 120N	PKA/E 140N	PKA/E 190N
Potencia térmica nominal kW	min.	28.0	50.3	80.0	80.0	96.0	125.0
	max.	49.5	86.0	110.7	137.0	195.0	230.0
Potencia térmica útil kW	min	26.1	46.8	4.6	74.6	90.1	118.0
	max.	43.3	75.2	100.0	120.1	171.1	205.9
Rendimiento %	min	87.5	87.5	90.4	87.7	87.7	89.5
	max.	93.2	93.1	93.2	93.2	93.9	94.4
Contrapresión Pa en cámara de combustión	min	7	11	14	14	13	10
	max.		25	32	40	50	40
Caudal de aire (15°C 1013 mbar)	m/h	2700	5000	7300	7300	10500	14000'
ΔT salto térmico del aire °C	min	26.8	26.0	28.3	28.3	23.8	234
	max.	44.5	41.7	38.0	45.6	45.2	40.8
Presión estática disponible Pa	vers 00A ⁽¹⁾	90	70	80	80	70	70
	vers 10A	150	120	150	150	140	150
	vers 20A	-	240	270	270	280	230
Alimentación eléctrica	V/F/Hz	230/1-/50	230/1-/50 ⁽²⁾	400/3N-/50	400/3N-/50	400/3N-/50	400/3N-/50
Número de motores x potencia del motor kW	vers 00A ⁽¹⁾	1 x 0.25	1 x 0.56	1 x 1.10	1 x 1.10	1 x 3.00	1 x 3.00
	vers. 10A	1 x 0.50	1 x 0.75	1 x 1.50	1 x 1.50	1 x 3.00	1 x 3.00
	vers 20A	-	1 x 1.10	1 x 2.20	1 x 2.20	1 x 4.00	1 x 4.00
Presión sonora dB(A) medida a 3 m	vers 00A	62	65	66	66	65	68
	vers. 10A	63	66	69	69	66	72
	vers 20A	-	67	70	70	68	74

Tipo	Unidad	PKA/E 250N	PKA/E 320N	PKA/E 420N	PKA/E 550N	PKA/E 700N	PKA/E 900N
Potencia térmica nominal kW	min.	154.0	185.0	260.0	320.0	397.0	477.0
	max.	310.0	380.0	508.0	670.0	818.0	1028.0
Potencia térmica útil kW	min	145.6	175.1	245.4	301.0	375.0	450.0
	max.	275.0	335.9	450.0	592.0	730.0	920.0
Rendimiento %	min	88.7	88.4	88.6	88.4	89.2	89.5
	max.	94.6	94.6	94.4	94.3	94.4	94.4
Contrapresión Pa en cámara de combustión	min	10	15	28	21	25	28
	max.	50	60	120	110	120	130
Caudal de aire (15°C 1013 mbar)	m/h	18000	23000	30500	40000	54000	68500
ΔT salto térmico del aire °C	min	22.4	21.1	22.3	21.0	19.9	18.8
	max.	42.4	40.5	40.9	41.0	38.8	38.5
Presión estática disponible Pa	vers 00A ⁽¹⁾	70	70	70	70	90	90
	vers 10A	130	210	180	180	240	260
	vers 20A	250	320	270	280	350	400
Alimentación eléctrica	V/F/Hz	400/3N-/50 ⁽²⁾	400/3N-/50	400/3N-/50	400/3N-/50	400/3N-/50	400/3N-/50
Número de motores x potencia del motor kW	vers 00A ⁽¹⁾	2 x 2.20	2 x 2.20	2 x 4.00	2 x 3.00	2 x 4.00	2 x 5.50 ⁽³⁾
	vers. 10A	2 x 2.20	2 x 3.00	2 x 5.50 ⁽³⁾	2 x 4.00	2 x 5.50 ⁽³⁾	2 x 7.50 ⁽³⁾
	vers 20A	2 x 3.00	2 x 4.00	2 x 5.50 ⁽³⁾	2 x 5.50 ⁽³⁾	2 x 7.50 ⁽³⁾	2 x 11 ⁽³⁾
Presión sonora dB(A) medida a 3 m	vers 00A	68	68	72	70	70	70
	vers. 10A	72	72	75	72	72	72
	vers 20A	74	76	77	74	74	78

(1) solo para los generadores tipo PKA-N • (2) 400/3N/50 en los modelos PKA/PKE 060N-10A y 20A • (3) Arranque estrella-triángulo Y/Δ

Dimensiones de los Generadores PKA

Tipo	Dimensiones				Aspiración		Impulsión		Chimenea		Quemador		Peso Kg
	L	B	H	Hb	A	E	A	D	N	ØR	S	ØT	
PKA 032N-035N	750	530	1490	-	670	590	670	450	1208	120	860	135	116
PKA 060N	995	700	1680	-	915	650	915	620	1417	150	940	135	174
PKA 100N-120N	1100	800	2020	-	1020	800	1020	720	1760	180	1190	135	246
PKA 140N	1330	920	2080	-	1250	800	1250	840	1800	180	1155	190	320
PKA 190N	1460	1060	2230	-	1380	800	1380	980	1960	250	1190	190	382
PKA 250N	1750	1140	2330	-	1670	800	1670	1060	2040	250	1220	190	506
PKA 320N	1960	1140	2330	-	1880	800	1880	1060	2040	250	1180	230	574
PKA 420N	2170	1340	2800	1000	2070	900	2070	1240	2480	300	1440	230	902
PKA 550N	2600	1340	3170	1290	2500	1190	2500	1240	2800	300	1730	230	1148
PKA 700N	2950	1600	3400	1290	2850	1190	2850	1500	2880	350	1790	290	1560
PKA 900N	3550	1700	3750	1420	3450	1320	3450	1600	3060	400	1850	290	2020

Nota: A partir del modelo PKA-420N, los generadores se suministran desmontados en 2 grupos distintos: Sección de ventilación, y sección intercambiador.

Generadores de Aire Caliente TECNATHERM

Serie PKA-N y PKE-N

Precios Octubre 2011

Modelo	Presión Disponible Pa	Potencia térmica		Caudal de aire m³/h	Precio Generador (sin quemador) Euros	Precio Quemador de Gasoil* Euros	Precio Quemador de Gas* Euros
		Kcal/h	Kw				
PKA035N-00A	(90 Pa)	42.600	49.5	2.700	2.375	722	1.575
PKA035N-10A	(150 Pa)			2.700	2.600	722	1.575
PKA060N-00A	(70 Pa)	74.000 (Mono)	86	5.000	3.236	688 (1 Etapa)	1.673 (1 Etapa)
PKA060N-10A	(120 Pa)	Trifásico		5.000	3.380		
PKA060N-20A	(240 Pa)	Trifásico		5.000	3.510		
PKA120N-00A	(80 Pa)	117.820	137	7.300	4.380	741 (1 Etapa)	1.996 (1 Etapa)
PKA120N-10A	(150 Pa)			7.300	4.550	1.250 (2 Etapas)	2.850 (2 Etapas)
PKA120N-20A	(270 Pa)			7.300	4.680		
PKA140N-00A	(70 Pa)	167.700	195	10.500	5.230	1.490 (2 Etapas)	3.670 (2 Etapas)
PKA140N-10A	(140 Pa)			10.500	5.420		
PKA140N-20A	(280 Pa)			10.500	5.560		
PKA190N-00A	(70 Pa)	197.800	230	14.000	6.530	1.490 (2 Etapas)	3.670 (2 Etapas)
PKA190N-10A	(150 Pa)			14.000	6.630		
PKA190N-20A	(230 Pa)			14.000	6.766		
PKA250N-00A	(70 Pa)	266.600	310	18.000	8.780	1.800 (2 Etapas)	4.112 (2 Etapas)
PKA250N-10A	(130 Pa)			18.000	8.920		
PKA250N-20A	(250 Pa)			18.000	9.150		
PKA320N-00A	(70 Pa)	326.800	380	23.000	9.630	2.322	4.112
PKA420N-00A	(70 Pa)	436.880	508	30.500	14.280	3.370	5.740
PKA550N-00A	(70 Pa)	576.200	670	40.000	16.990	3.800	6.510
PKA700N-00A	(90 Pa)	703.812	818	54.000	21.700	4.113	Consultar
PKA900N-00A	(90 Pa)	884.022	1028	68.500	26.900	4.113	Consultar

VERSIONES ESPECIALES:

Versión horizontal PKA-N-H = +15% (Sólo versión 10A y 20A) (incluye bancada de soporte)

Versión protegida para exteriores PKE-N = +20% (Sólo versión 10A y 20A)

A partir del modelo PKA-320N las versiones 10A y 20A con presión disponible para conductos, tienen un suplemento de +6% y +10% respectivamente. Precio quemadores modulantes: **CONSULTAR**

* En los quemadores de gas, a partir de 300 Kw., hay que añadir al precio el control de estanqueidad obligatorio según norma EN-676. (+ 740 €)

G09921 Regulador de 2 etapas.

440 Euros

Sonda de temperatura para regulador 2 etapas

G07203 Para conductos

208 Euros

G07202 Para colocar en el ambiente

86 Euros

* SERVICIO DE PUESTA EN MARCHA DE QUEMADORES: (A cargo del cliente)

Los precios de los quemadores, no incluyen la puesta en marcha, que será facturada directamente por el S.A.T. de cada provincia.

Para quemadores a gas propano es necesario añadir un Kit de transformación a GLP (propano)

NOTA SOBRE EL RITE: El Reglamento RITE aprobado por Real Decreto 1027/2007 del 20 de Julio de 2007, establece en la IT 1.2.4.1.2.3, Tabla 2.4.1.1 sobre Regulación de quemadores, que los quemadores para potencias superiores a 70 Kw (60.200 Kcal/h) deberán ser de dos etapas y a partir de 400 Kw de tres etapas o modulantes.

ACCESORIOS OPCIONALES PRECIOS Euros

Modelo	Plenum impulsión con rejillas	Filtro de aire aspiración
PK 035N	293	95
PK 060N	369	190
PK 120N	614	350
PK 140N	727	395
PK 190N	756	480
PK 250N	883	580
PK 320N	1.424	685
PK 420N	1.566	1.290
PK 550N	1.638	1.690
PK 700N	1.998	1.880
PK 900N	2.565	1.980



Filtro de aspiración



Plenum de impulsión de 3 vías con rejillas de doble deflexión



TECNA
Tecnología de aislamientos y climatización

C/ Río Miño, 7 - Pol. Ind. "El Nogal"
28110 ALGETE (Madrid)
Telf.: 91 628 20 56 - Fax: 91 628 27 29
comercial@tecna.es
www.tecna.es

Delegación Barcelona:
Telf.: 93 450 05 94 - Móvil: 659 96 74 04
tecna-bcn@tecna.es

Delegación Valencia:
Telf.: 609 14 50 46
valencia@tecna.es

Delegación Málaga:
Telf.: 650 13 26 76
malaga@tecna.es

Delegación País Vasco/
Cantabria:
615 70 28 06
paisvasco@tecna.es

watios x 0,86 = Kcal./h. Kcal/h. x 1,1623 = watios
1 Kw = 860 Kcal/h.