



### Características Generales de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

VentDepot + Calelec tiene para ti los calentadores de aire eléctricos Tipo Bobina Abierta helicoidal de construcción sólida, sus módulos-soporte con aisladores de cerámica refractaria y hechos con lámina de acero troquelada o alambroón, son soldados eléctricamente a un marco acero al cual también queda integrada la placa de terminales de diseño especial formado un conjunto sumamente fuerte que pasa enseguida a recibir un tratamiento electrolítico anti-corrosión y acabado a base de zinc y cromo.

Los elementos de alambre cromo-níquel de alta graduación son diseñados a una densidad de potencia adecuada según la aplicación específica que se vaya a dar la resistencia.

Los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring VentDepot están disponibles en voltajes de 230 y alto Voltaje.

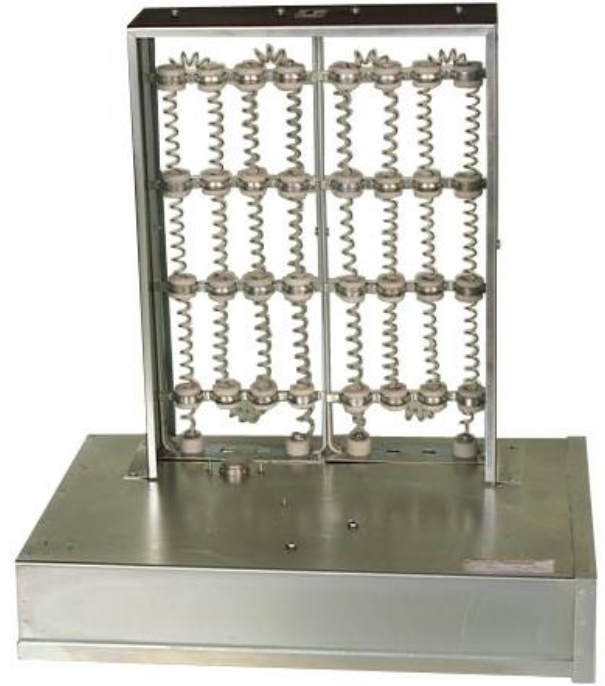
Con los Calentadores de Aire Eléctricos HeatSpring usted podrá disfrutar de una calefacción más completa, adecuada y discreta.

### Aplicaciones de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

Los Calentadores de aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal HeatSpring son adecuadas para muy diversas aplicaciones entre ellas en equipos y sistemas de aire acondicionado, unidades para baño sauna, cuartos de secado, procesos industriales, resistencias, deshumidificadores, entre otros.

### Garantía de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

Los calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal HeatSpring tienen una garantía de 1 año certificado por escrito, Sujeto a las Cláusulas de garantía de VentDepot.



### Características Técnicas Específicas de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

Clave	BTU/Hr	KW	Voltaje			Amp	Etapas	Voltaje de control	Peso Kg	Dimensiones con empaque de cartón (cm)
			V	F	Hz					
<b>MXHSP-001</b>	10239	3	230	3	60	7.50	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-002</b>	10239	3	440	3	60	7.50	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-003</b>	10239	3	460	3	60	7.50	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-004</b>	10239	3	480	3	60	7.50	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-005</b>	10239	3	575	3	60	7.50	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-006</b>	20478	6	230	3	60	15.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-007</b>	20478	6	440	3	60	15.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-008</b>	20478	6	460	3	60	15.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-009</b>	20478	6	480	3	60	15.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-010</b>	20478	6	575	3	60	15.1	1	24	4.0	41x52x30





### Características Técnicas Específicas de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

Clave	BTU/Hr	KW	Voltaje			Amp	Etapas	Voltaje de control	Peso Kg	Dimensiones con empaque de cartón (cm)
			V	F	Hz					
<b>MXHSP-011</b>	30717	9	230	3	60	22.6	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-012</b>	30717	9	440	3	60	22.6	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-013</b>	30717	9	460	3	60	22.6	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-014</b>	30717	9	480	3	60	22.6	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-015</b>	30717	9	575	3	60	22.6	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-016</b>	34130	10	230	3	60	25.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-017</b>	34130	10	440	3	60	25.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-018</b>	34130	10	460	3	60	25.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-019</b>	34130	10	480	3	60	25.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-020</b>	34130	10	575	3	60	25.1	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-021</b>	40956	12	230	3	60	30.2	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-022</b>	40956	12	440	3	60	30.2	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-023</b>	40956	12	460	3	60	30.2	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-024</b>	40956	12	480	3	60	30.2	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-025</b>	40956	12	575	3	60	30.2	1	24	4.0	41x52x30
<b>MXHSP-026</b>	51195	15	230	3	60	37.7	1	24	4.5	41x65x30
<b>MXHSP-027</b>	51195	15	440	3	60	37.7	1	24	4.5	41x65x30
<b>MXHSP-028</b>	51195	15	460	3	60	37.7	1	24	4.5	41x65x30
<b>MXHSP-029</b>	51195	15	480	3	60	37.7	1	24	4.5	41x65x30
<b>MXHSP-030</b>	51195	15	575	3	60	37.7	1	24	4.5	41x65x30
<b>MXHSP-031</b>	61434	18	230	3	60	45.2	1	24	5.0	51x65x30
<b>MXHSP-032</b>	61434	18	440	3	60	45.2	1	24	5.0	51x65x30
<b>MXHSP-033</b>	61434	18	460	3	60	45.2	1	24	5.0	51x65x30
<b>MXHSP-034</b>	61434	18	480	3	60	45.2	1	24	5.0	51x65x30
<b>MXHSP-035</b>	61434	18	575	3	60	45.2	1	24	5.0	51x65x30
<b>MXHSP-036</b>	68260	20	230	3	60	50.3	2	24	5.5	51x65x30
<b>MXHSP-037</b>	68260	20	440	3	60	50.3	2	24	5.5	51x65x30
<b>MXHSP-038</b>	68260	20	460	3	60	50.3	2	24	5.5	51x65x30
<b>MXHSP-039</b>	68260	20	480	3	60	50.3	2	24	5.5	51x65x30
<b>MXHSP-040</b>	68260	20	575	3	60	50.3	2	24	5.5	51x65x30
<b>MXHSP-041</b>	75086	22	230	3	60	55.3	2	24	5.5	51x75x30
<b>MXHSP-042</b>	75086	22	440	3	60	55.3	2	24	5.5	51x75x30
<b>MXHSP-043</b>	75086	22	460	3	60	55.3	2	24	5.5	51x75x30
<b>MXHSP-044</b>	75086	22	480	3	60	55.3	2	24	5.5	51x75x30
<b>MXHSP-045</b>	75086	22	575	3	60	55.3	2	24	5.5	51x75x30
<b>MXHSP-046</b>	85325	25	230	3	60	62.8	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-047</b>	85325	25	440	3	60	62.8	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-048</b>	85325	25	460	3	60	62.8	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-049</b>	85325	25	480	3	60	62.8	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-050</b>	85325	25	575	3	60	62.8	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-051</b>	102390	30	230	3	60	75.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-052</b>	102390	30	440	3	60	75.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-053</b>	102390	30	460	3	60	75.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-054</b>	102390	30	480	3	60	75.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-055</b>	102390	30	575	3	60	75.4	2	24	6.0	56x88x30





### Características Técnicas Específicas de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

Clave	BTU/Hr	KW	Voltaje			Amp	Etapas	Voltaje de control	Peso Kg	Dimensiones con empaque de cartón (cm)
			V	F	Hz					
<b>MXHSP-056</b>	109216	32	230	3	60	80.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-057</b>	109216	32	440	3	60	80.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-058</b>	109216	32	460	3	60	80.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-059</b>	109216	32	480	3	60	80.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-060</b>	109216	32	575	3	60	80.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-061</b>	122868	36	230	3	60	90.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-062</b>	122868	36	440	3	60	90.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-063</b>	122868	36	460	3	60	90.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-064</b>	122868	36	480	3	60	90.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-065</b>	122868	36	575	3	60	90.4	2	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-066</b>	136520	40	230	3	60	100.4	3	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-067</b>	136520	40	440	3	60	100.4	3	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-068</b>	136520	40	460	3	60	100.4	3	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-069</b>	136520	40	480	3	60	100.4	3	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-070</b>	136520	40	575	3	60	100.4	3	24	6.0	56x88x30
<b>MXHSP-071</b>	153585	45	230	3	60	112.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-072</b>	153585	45	440	3	60	112.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-073</b>	153585	45	460	3	60	112.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-074</b>	153585	45	480	3	60	112.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-075</b>	153585	45	575	3	60	112.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-076</b>	170650	50	230	3	60	125.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-077</b>	170650	50	440	3	60	125.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-078</b>	170650	50	460	3	60	125.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-079</b>	170650	50	480	3	60	125.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-080</b>	170650	50	575	3	60	125.9	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-081</b>	177476	54	230	3	60	135.7	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-082</b>	177476	54	440	3	60	135.7	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-083</b>	177476	54	460	3	60	135.7	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-084</b>	177476	54	480	3	60	135.7	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-085</b>	177476	54	575	3	60	135.7	3	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-086</b>	187715	55	230	3	60	137.9	4	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-087</b>	187715	55	440	3	60	137.9	4	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-088</b>	187715	55	460	3	60	137.9	4	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-089</b>	187715	55	480	3	60	137.9	4	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-090</b>	187715	55	575	3	60	137.9	4	24	6.5	69x123x30
<b>MXHSP-091</b>	204780	60	230	3	60	150.4	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-092</b>	204780	60	440	3	60	150.4	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-093</b>	204780	60	460	3	60	150.4	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-094</b>	204780	60	480	3	60	150.4	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-095</b>	204780	60	575	3	60	150.4	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-096</b>	221845	65	230	3	60	163.3	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-097</b>	221845	65	440	3	60	163.3	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-098</b>	221845	65	460	3	60	163.3	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-099</b>	221845	65	480	3	60	163.3	4	24	7.0	82x123x36
<b>MXHSP-100</b>	221845	65	575	3	60	163.3	4	24	7.0	82x123x36





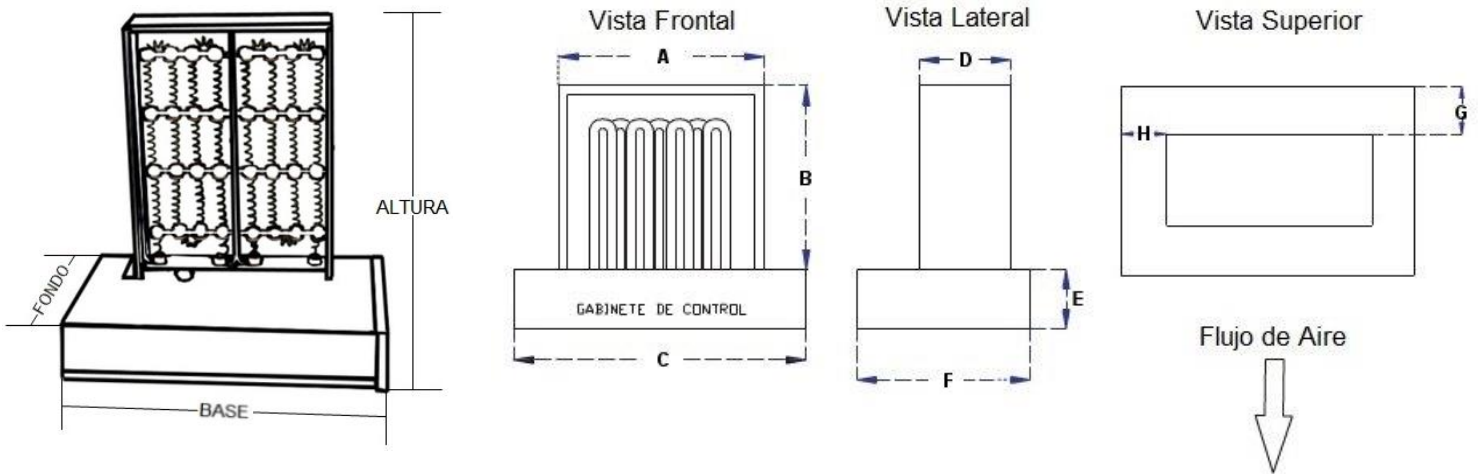
### Características Técnicas Específicas de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

Clave	BTU/Hr	KW	Voltaje			Amp	Etapas	Voltaje de control	Peso Kg	Dimensiones con empaque de cartón (cm)
			V	F	Hz					
<b>MXHSP-101</b>	238910	70	230	3	60	175.8	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-102</b>	238910	70	440	3	60	175.8	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-103</b>	238910	70	460	3	60	175.8	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-104</b>	238910	70	480	3	60	175.8	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-105</b>	238910	70	575	3	60	175.8	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-106</b>	245736	72	230	3	60	180.9	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-107</b>	245736	72	440	3	60	180.9	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-108</b>	245736	72	460	3	60	180.9	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-109</b>	245736	72	480	3	60	180.9	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-110</b>	245736	72	575	3	60	180.9	4	24	7.5	82x138x36
<b>MXHSP-111</b>	266214	78	230	3	60	195.9	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-112</b>	266214	78	440	3	60	195.9	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-113</b>	266214	78	460	3	60	195.9	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-114</b>	266214	78	480	3	60	195.9	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-115</b>	266214	78	575	3	60	195.9	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-116</b>	273040	80	230	3	60	201	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-117</b>	273040	80	440	3	60	201	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-118</b>	273040	80	460	3	60	201	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-119</b>	273040	80	480	3	60	201	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-120</b>	273040	80	575	3	60	201	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-121</b>	279866	82	230	3	60	206	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-122</b>	279866	82	440	3	60	206	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-123</b>	279866	82	460	3	60	206	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-124</b>	279866	82	480	3	60	206	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-125</b>	279866	82	575	3	60	206	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-126</b>	293518	86	230	3	60	216	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-127</b>	293518	86	440	3	60	216	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-128</b>	293518	86	460	3	60	216	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-129</b>	293518	86	480	3	60	216	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-130</b>	293518	86	575	3	60	216	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-131</b>	307170	90	230	3	60	226.1	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-132</b>	307170	90	440	3	60	226.1	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-133</b>	307170	90	460	3	60	226.1	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-134</b>	307170	90	480	3	60	226.1	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-135</b>	307170	90	575	3	60	226.1	5	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-136</b>	324235	95	230	3	60	238.6	6	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-137</b>	324235	95	440	3	60	238.6	6	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-138</b>	324235	95	460	3	60	238.6	6	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-139</b>	324235	95	480	3	60	238.6	6	24	8.0	107x138x36
<b>MXHSP-140</b>	324235	95	575	3	60	238.6	6	24	8.0	107x138x36





### Dimensiones de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring



Dimensiones (mm)										
Clave	KW	A	B	C	D	E	F	G	H	
<b>MXHSP-001 al MXHSP-005</b>	3	279	356	356	89	102	241	13	38	
<b>MXHSP-006 al MXHSP-010</b>	6	279	356	356	89	102	241	13	38	
<b>MXHSP-011 al MXHSP-015</b>	9	279	356	356	89	102	241	13	38	
<b>MXHSP-016 al MXHSP-020</b>	10	279	356	356	89	102	241	13	38	
<b>MXHSP-021 al MXHSP-025</b>	12	279	356	356	89	102	241	13	38	
<b>MXHSP-026 al MXHSP-030</b>	15	279	483	356	89	102	241	13	38	
<b>MXHSP-031 al MXHSP-035</b>	18	406	483	457	89	102	241	13	25	
<b>MXHSP-036 al MXHSP-040</b>	20	406	584	457	89	102	241	13	25	
<b>MXHSP-041 al MXHSP-045</b>	22	406	584	457	89	102	241	13	25	
<b>MXHSP-046 al MXHSP-050</b>	25	406	711	508	89	102	241	13	51	
<b>MXHSP-051 al MXHSP-055</b>	30	406	711	508	89	102	241	13	51	
<b>MXHSP-056 al MXHSP-060</b>	32	406	711	508	89	102	241	13	51	
<b>MXHSP-061 al MXHSP-065</b>	36	406	711	508	89	102	241	13	51	
<b>MXHSP-066 al MXHSP-070</b>	40	406	711	508	89	102	241	13	51	
<b>MXHSP-071 al MXHSP-075</b>	45	432	965	635	127	102	267	13	102	
<b>MXHSP-076 al MXHSP-080</b>	50	432	965	635	127	102	267	13	102	
<b>MXHSP-081 al MXHSP-085</b>	54	432	965	635	127	102	267	13	102	
<b>MXHSP-086 al MXHSP-090</b>	55	432	965	635	127	102	267	13	102	
<b>MXHSP-091 al MXHSP-095</b>	60	432	965	762	127	102	305	13	165	
<b>MXHSP-096 al MXHSP-100</b>	65	432	965	762	127	102	305	13	165	
<b>MXHSP-101 al MXHSP-105</b>	70	432	1219	762	127	102	305	13	165	
<b>MXHSP-106 al MXHSP-110</b>	72	432	1219	762	127	102	305	13	165	
<b>MXHSP-111 al MXHSP-115</b>	78	838	1219	1016	127	102	305	13	89	
<b>MXHSP-116 al MXHSP-120</b>	80	838	1219	1016	127	102	305	13	89	
<b>MXHSP-121 al MXHSP-125</b>	82	838	1219	1016	127	102	305	13	89	




















### Dimensiones (mm)

Clave	KW	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>MXHSP-126 al MXHSP-130</b>	86	838	1219	1016	127	102	305	13	89
<b>MXHSP-131 al MXHSP-135</b>	90	838	1219	1016	127	102	305	13	89
<b>MXHSP-136 al MXHSP-140</b>	95	838	1219	1016	127	102	305	13	89

### Componentes Básicos de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

 <p><b>1</b></p> <p><b>ELEMENTO CALEFACTOR</b>                  Alambre de alta calidad cromo-niquel aleación 60 Ni / 15 Cr / 15 Fi o 80 Ni / 20 Cr (opcional)  <i>Highest quality nickel/chromium resistance wire</i>  <i>Wire grades 60 Ni / 15 Cr / 15 Fi o 80 Ni / 20 Cr (opcional)</i></p>	 <p><b>2</b></p> <p><b>PROTECCION TERMICA DE SEGURIDAD</b>                  -Fusible térmico cortador                  -Thermal fuse  </p>
 <p><b>3</b></p> <p><b>AISLADOR DE CERAMICA</b>                  Cerámica de alta calidad alto nivel dieléctrico (hasta 4,000 Volts a tierra)  <i>Insulators ceramic</i></p>	 <p><b>4</b></p> <p><b>ESTRUCTURA (ALTA RESISTENCIA AL OXIDO)</b>                  Armazón sólida de acero galvanizado. Construcción según especificaciones  <i>Galvanized steel construction</i></p>
 <p><b>5</b></p> <p><b>CONTACTOR MAGNETICO</b>                  Contactores magnéticos de 2 o 3 polos con bobina en voltajes: 24, 120 o 230V.  <i>Magnetic contactor</i>  </p>	 <p><b>6</b></p> <p><b>TERMINALES</b>                  Tornillos, tuercas y huasas en acero galvanizado o inoxidable (opcional). Tornillos en rosca fina o std (opcional)  <i>Galvanized/Stainless steel screw</i></p>
 <p><b>7</b></p> <p><b>PLACA DE IDENTIFICACION</b>                  Identificación del producto  <i>Product information</i></p>	 <p><b>8</b></p> <p><b>PROTECCION CONTRA FALTA DE AIRE</b>                  Interruptor diferencial de flujo de aire  <i>Differential pressure air flow switch</i>  </p>
 <p><b>PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO</b>                  Pastilla térmica en 230 o 600 Volts  <i>Circuit breakers</i>  </p>	 <p><b>PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO</b>                  Fusibles y Block de fusibles en 230 y 600 Volts  <i>Fuses and fuse block</i>  </p>





### Componentes Básicos de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring



**INTERRUPTOR ON-OFF**  
Interruptor de permiso principal  
*Disconnnet switch*



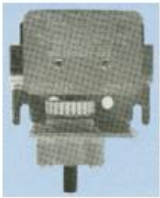
**BLOCK DE TERMINALES**  
Tablilla de terminales para voltaje  
de fuerza y control  
*Terminal block*



**TRANSFORMADOR DE CONTROL**  
Transformador en 230/110 a 24V y/o  
440/230/110 a 24 V. Equipado con  
fusible de control y fuerza  
*Control transformer*



**INTERRUPTOR TOGGLE**  
Interruptor ON-OFF por etapa de calefacción  
*Toggle switch*



**INTERRUPTOR ELECTRICO-NEUMATICO**  
Interruptor que trabaja con señal neumática  
para convertirla en eléctrica  
*Pneumatic-electric switch*

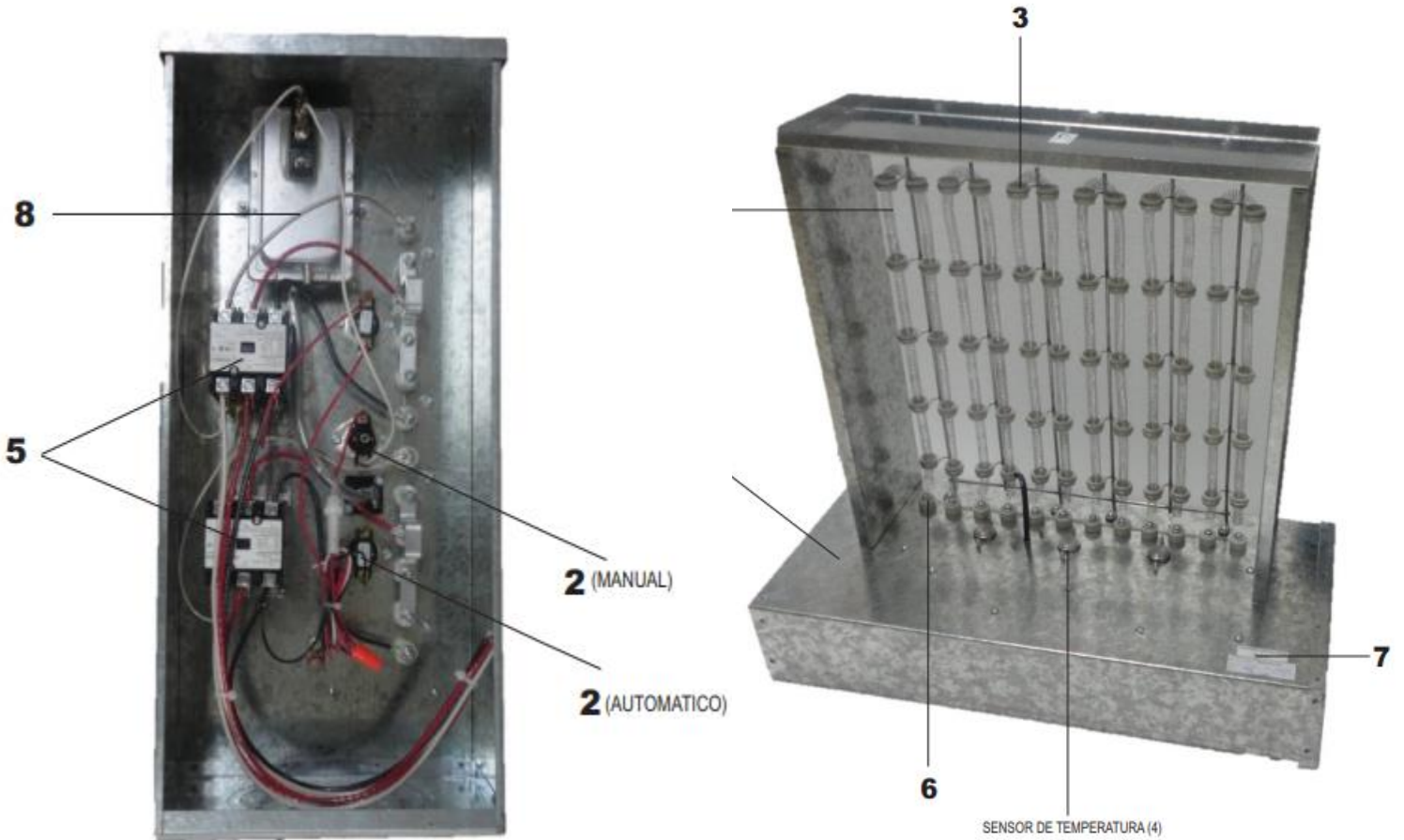


**SCR RECTIFICADOR**  
Rectificador de corriente alterna  
*SCR Rectifiers*





### Gabinete calentador estándar con componentes especiales



Ensamble de bobina (elemento calefactor) con aislador de cerámica de un solo punto de suspensión



Ensamble de bobina (elemento calefactor) con aislador de cerámica tipo cilíndrica. La bobina pasa a través del aislador. Sujeción por medio de módulo de alambro galvanizado

### GABINETE CALENTADOR STD.



Los componentes en el calentador tipo bobina abierta helicoidal para ducto línea std., lo componen el contactor magnético, protecciones primaria y secundaria, cables y terminales

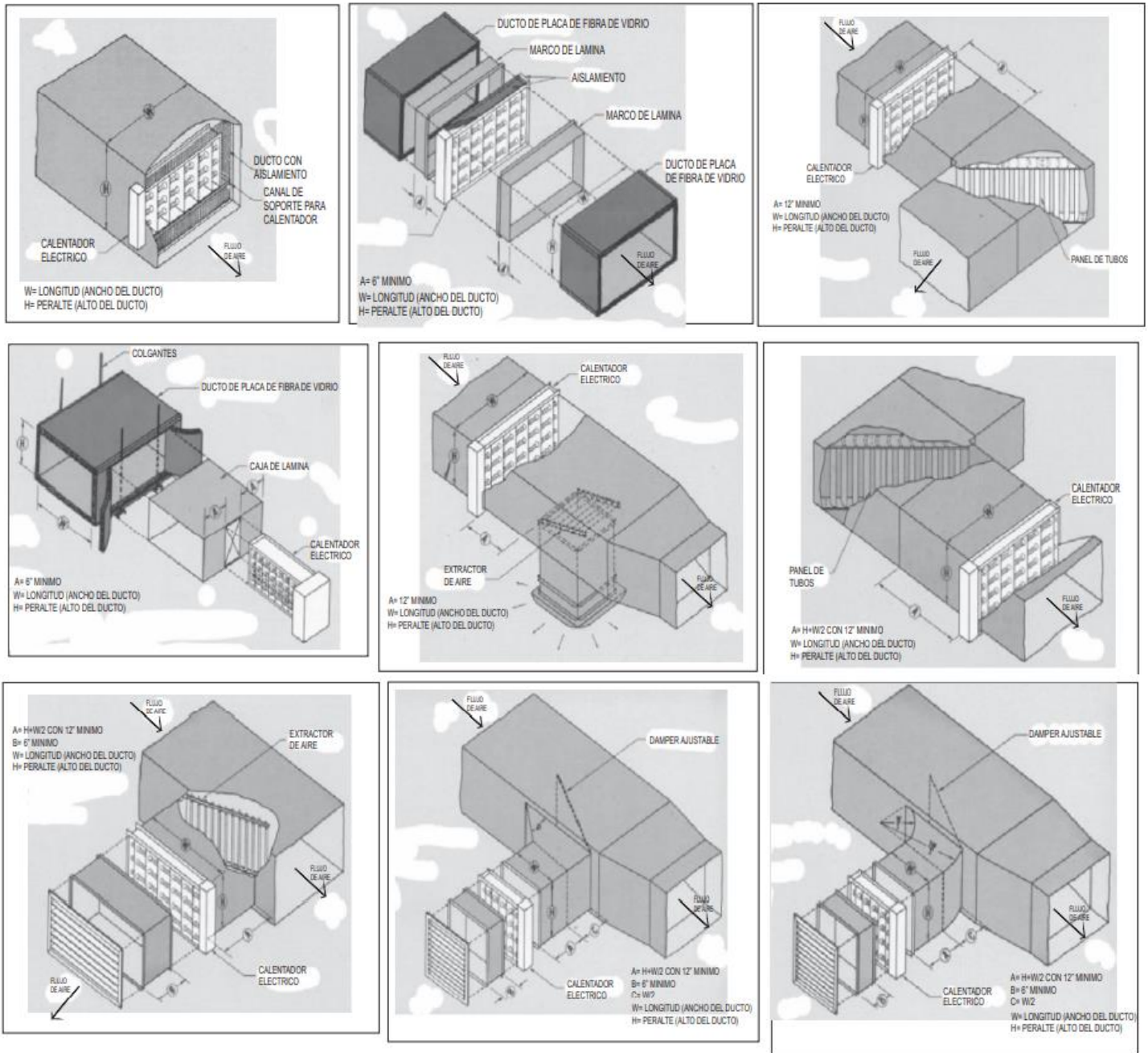






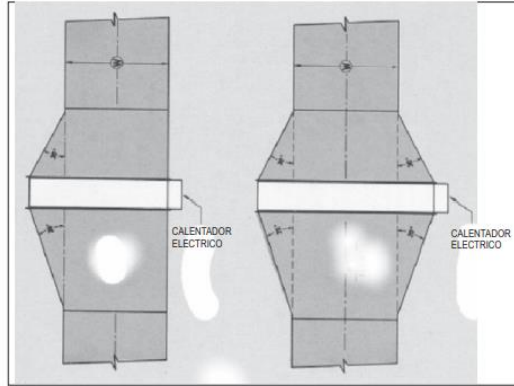
### Montaje en Ducto de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

Los calentadores eléctricos Tipo ducto, como instalación básica, se integran en el ducto de lámina mediante una ranura y se sujeta en el área libre del ducto. La posición del gabinete puede ser en los laterales o en el lado inferior del ducto según sea la aplicación (se tendría que indicar a fábrica la posición del gabinete de controles para que salga preparado de origen). La localización de los calentadores Tipo ducto debe de ser en lugares libres de turbulencias de aire para evitar la acumulación de calor y operación errática de las protecciones térmicas. También es importante la colocación del calentador con respecto al flujo o dirección del aire.





### Montaje en Ducto de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring



### Diseño y Cálculo de los Calentadores de Aire Eléctricos Tipo Bobina Abierta Helicoidal, HeatSpring

Fórmula estimada para seleccionar la potencia en el calentamiento del aire en un sistema de aire acondicionado (en grados Fahrenheit).

$$\text{DELTA T} = \frac{\text{KW} \times 3,144}{\text{PCM}} \quad \text{KW} = \frac{\text{DELTA T} \times \text{PCM}}{3,144}$$

Una vez determinada la carga térmica se define la capacidad del calentador en kilowatt tomando en cuenta que 1 kw. Equivale a 3,413 BTU/HORA.

La velocidad del aire pasando a través del calentador es de suma importancia para una operación confiable.

Por lo que el área de cara del calentador debe tener una determinada relación respecto a su capacidad.

Las figuras 2 y 3 muestran graficas correspondientes a calentadores estándar para aplicaciones en aire acondicionado y que son útiles para una correcta selección de capacidad del calentador según la velocidad del aire en el ducto, aumento de temperatura flujo de aire medio en CFM, densidad de potencia, etc.

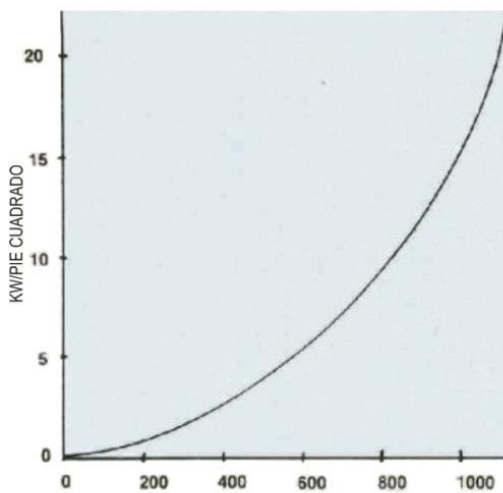


FIGURA 2 VELOCIDAD MINIMA DEL AIRE

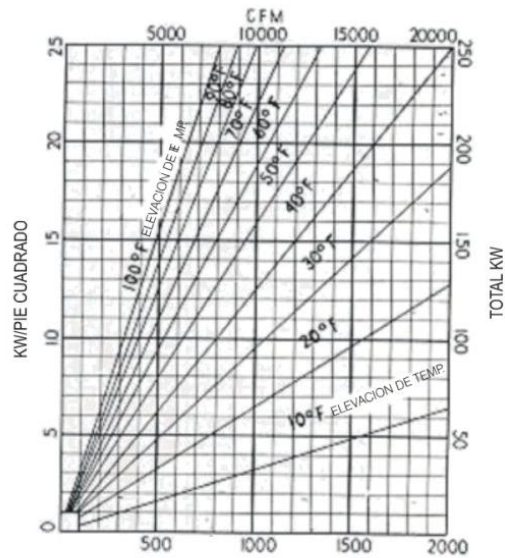


FIGURA 3 PIES POR MINUTO (PPM)

