

**MAYEKAWA**  
**MYCOM**

*"EL LADO FRÍO DE SU NEGOCIO"*

*Bomba de Calor*  
**M-HSHP**

**(MAYEKAWA HIGH STAGE HEAT PUMP)**



**¡¡¡Funcionamiento  
de alto rendimiento!!!**



## BOMBA DE CALOR *M-HSHP*

### CARACTERÍSTICAS

- *M-HSHP* Unidad bomba de calor para trabajar en alta presión
- Fácil conexión con la instalación existente
- Alto rendimiento
- Reducción de CO<sub>2</sub> y de coste energético
- Uso de refrigerantes naturales (NH<sub>3</sub>): Protección medioambiental



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo de compresor	N6HK
Diámetro x Carrera (mm)	85 x 65
Número de cilindros	6
Enfriador de aceite y culatas	Enfriamiento por agua
Grado de aceite *1	Sobre ISO-VG46
Velocidad del compresor	Normal: 970 ó 1450rpm Frecuencia INV utilizada: 900~1600rpm
Especificaciones del motor	1450rpm o Frecuencia: IP23 / 4P / 400V / 50Hz 970rpm: IP23 / 6P / 400V / 50Hz
Forma de accionamiento	Accionamiento directo
Temperatura máxima de agua	70°C
Presión diferencial máxima	35bar (Presión Descarga-Presión Aspiración)

\*1: Es importante que los aceites de alta y baja sean compatibles.



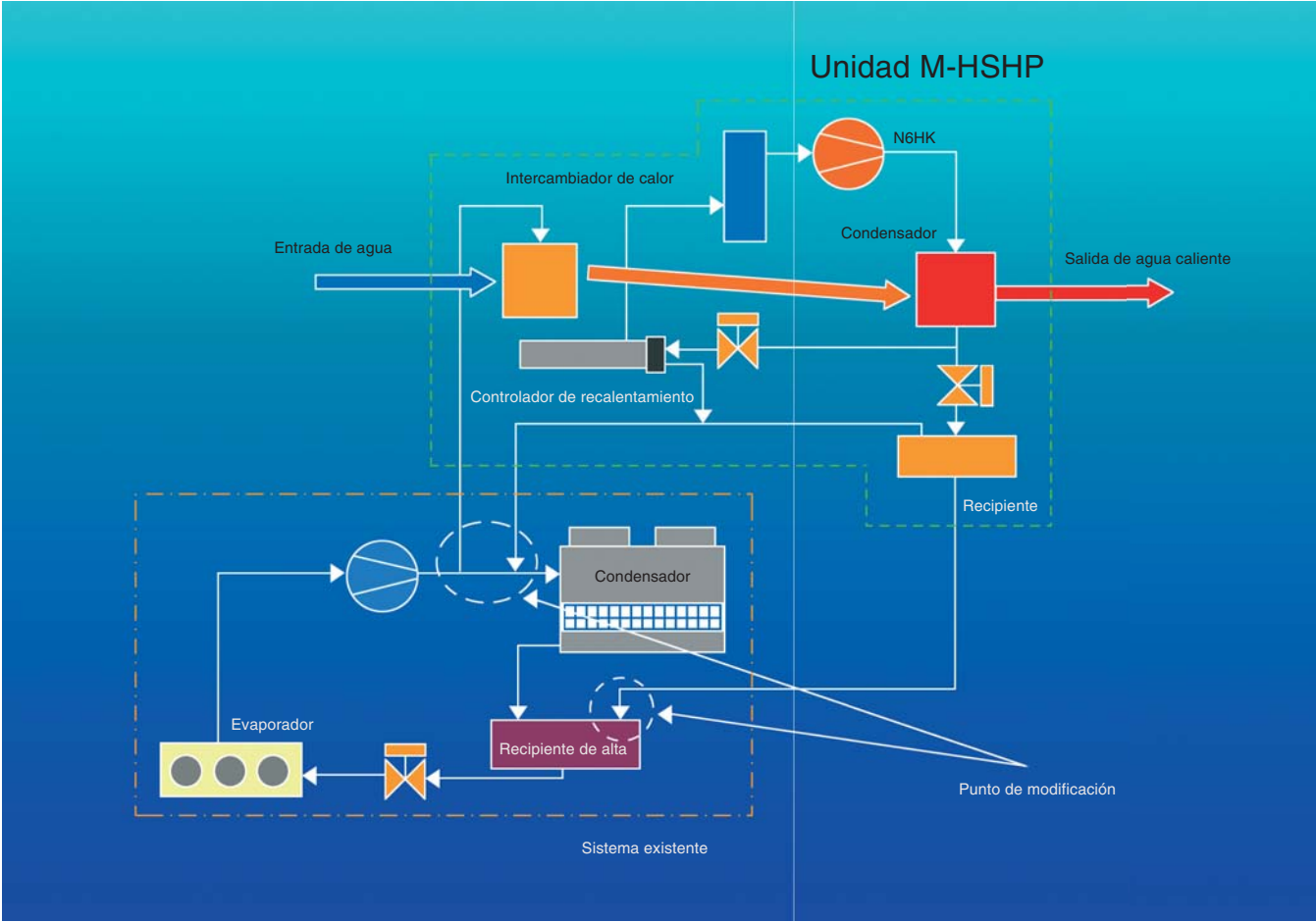
Compresor N6HK

### DISEÑO DE LA UNIDAD M-HSHP

- Compresor **N6HK** (TORNILLO, N160, N250, N320)
- Motor 4P ó 6P, accionamiento directo
- Separador de aceite y kit de retorno
- Panel de control
- Controlador de recalentamiento
- Separador de aspiración
- Enfriador de aceite y culatas por agua

# Bomba de Calor M-HSHP

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN M-HSHP



## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD M-HSHP (2)

(2): Sc = 0K Sh = 2K / Temperatura de descarga en baja = 95°C / Temperatura de entrada de agua = 15°C

		970 rpm			1450 rpm			1600 rpm			
Temp. agua caliente de salida		60°C	65°C	70°C	60°C	65°C	70°C	60°C	65°C	70°C	
Te (Low stage Tc)	20°C	206	199	191	311	300	289	343	332	319	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #f8d7da; border: 1px solid #c6c8ca;"></span> Capacidad térmica (kW)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #fff3cd; border: 1px solid #ffeeba;"></span> Calor sensible (kW)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb;"></span> Capacidad térmica total (kW)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #d1ecf1; border: 1px solid #bee5eb;"></span> Consumo energético (kW)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #d1ecf1; border: 1px solid #bee5eb;"></span> Rendimiento total</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #f8d7da; border: 1px solid #c6c8ca;"></span> Consumo de fuente térmica (kW)</li> </ul>
		27	26	25	40	38	37	43	42	41	
		233	225	216	351	338	326	386	374	360	
		41	44	47	65	70	74	73	79	84	
		5.7	5.1	4.6	5.4	4.8	4.4	5.3	4.7	4.3	
	30°C	171	160	150	252	237	221	277	260	243	
		285	276	267	427	415	402	471	458	443	
		38	37	36	57	55	54	62	61	59	
		323	313	303	484	470	456	533	519	502	
		43	47	52	67	74	81	76	83	91	
	35°C	7.5	6.7	5.8	7.2	6.4	5.6	7.0	6.3	5.5	
		247	234	221	366	347	328	402	381	360	
		329	320	311	494	480	466	544	529	514	
		45	44	43	67	66	64	74	72	70	
		374	364	354	561	546	530	618	601	584	
	40°C	42	47	53	66	74	82	75	84	92	
		8.9	7.7	6.7	8.5	7.4	6.5	8.2	7.2	6.3	
		292	278	264	433	412	390	475	452	429	
		378	368	356	566	551	536	624	607	591	
		53	52	51	78	77	75	86	84	83	
		431	420	407	644	628	611	710	691	674	
		41	47	53	64	73	82	73	83	92	
		10.5	8.9	7.7	10.1	8.6	7.5	9.7	8.3	7.3	
		342	326	310	506	483	459	556	530	505	



Cuidemos del Medio Ambiente.  
Es nuestro deber y nuestra responsabilidad.

**Compresor  
Tornillo**



**Bomba de  
Aceite MP**



**Compresor  
Serie W**



**Compresor  
Serie M**



**Compresor  
Serie K**



**MAYEKAWA**  
**MYCOM**

EL LADO FRÍO DE SU NEGOCIO

Pol. Ind. Camporoso.  
C/ Montevideo, 5. Nave 13  
28806 Alcalá de Henares - Madrid

TEL 91 830 03 92  
FAX 91 830 03 97  
www.mayekawa.es