Subtipo WPE-I 05 H(W) 400 Plus	
Poseedor del certificado	STIEBEL ELTRON GmbH & Co KG
Adressa	Dr. Stiebel Straße 33
Código postal	37603
Ciudad	Holzminden
País	DE
Cuerpo de la certificación	RISE CERT
Título subtitulo	WPE-I 05 H(W) 400 Plus
Número de registro	012-C700163
Tipo de bomba de calor	Anticongelante / agua y agua / agua
Refrigerante	R452B
Cantidad de refrigerante	0.575 kg
Fecha de certificación	09.02.2023
Fundamentos de ensayo	EN 14511:2018, EN 14825:2018, EN 12102:2017.
Laboratorio de ensayo	RISE Research Institutes of Sweden

Esta información fue generada por la base de datos HP KEYMARK en 16.11.2026

Modelo WPE-I 05 HW 400 Plus	
Nombre del modelo	WPE-I 05 HW 400 Plus
Aplicación	Calefacción (media temperatura)
Unidades	Interior
zona climatica (para calefacción)	Frío, Cálido, Clima cálido, Clima frío
aplicación para refrigeración (optional)	n/a
Otras fuentes de calor	n/a

Datos generales	
Alimentación eléctrica	3x400V 50Hz
Producto fuera de selección	Si

Anticongelante / agua	

EN 14511-4 | Calefacción	
Starting and operating test	aprobado
cortando la trasferencia de calor de caudal medio	aprobado
Fallo completo de alimentación eléctrica	aprobado

EN 14511-2 | Calefacción	Baja temperatura	Media temperatura
COP	4.40	2.78
Salida calefacción	5.56 kW	5.00 kW
Entrada EI	1.26 kW	1.80 kW

EN 12102-1 | Clima medio	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad interior	40 dB(A)	42 dB(A)

EN 14825 | Clima medio	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	181 %	135 %
Prated	6.03 kW	6.33 kW
SCOP	4.74	3.56
Tbiv	-8 °C	-5 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	5.58 kW	5.14 kW
COP Tj = -7°C	4.51	3.07
Cdh Tj = -7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +2°C	5.64 kW	5.23 kW
COP Tj = +2°C	4.74	3.60
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	5.69 kW	5.31 kW
COP Tj = +7°C	4.99	3.94

Cdh Tj = +7 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = 12°C	5.75 kW	5.39 kW
COP Tj = 12°C	5.25	4.27
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	5.57 kW	5.12 kW
COP Tj = Tbiv	4.47	3.21
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.54 kW	5.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.39	2.77
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.49 kW	1.33 kW
Consumo annual de energia QHE	2630 kWh	3672 kWh

EN 12102-1 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad interior	40 dB(A)	42 dB(A)

EN 14825 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	187 %	138 %
Prated	6.26 kW	6.07 kW
SCOP	4.87	3.65
Tbiv	-18 °C	-16 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	5.65 kW	5.19 kW
COP Tj = -7°C	4.80	3.47
Cdh Tj = -7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +2°C	5.70 kW	5.29 kW
COP Tj = +2°C	5.02	3.86
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	5.73 kW	5.37 kW
COP Tj = +7°C	5.18	4.17
Cdh Tj = +7 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = 12°C	5.74 kW	5.43 kW
COP Tj = 12°C	5.22	4.40
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	5.60 kW	5.11 kW
COP Tj = Tbiv	4.60	3.21

Esta información fue generada por la base de datos HP KEYMARK en 16.11.2026

Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.54 kW	5.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.39	2.77
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.72 kW	1.07 kW
Consumo annual de energia QHE	3170 kWh	4104 kWh

EN 12102-1 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad interior	40 dB(A)	42 dB(A)

EN 14825 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	183 %	135 %
Prated	6.53 kW	6.00 kW
SCOP	4.78	3.58
Tbiv	4 °C	4 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	5.54 kW	5.00 kW
COP Tj = +2°C	4.39	2.77
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	5.63 kW	5.15 kW
COP Tj = +7°C	4.72	3.34
Cdh Tj = +7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = 12°C	5.71 kW	5.34 kW
COP Tj = 12°C	5.09	4.04
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	5.60 kW	5.14 kW
COP Tj = Tbiv	4.59	3.11
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.54 kW	5.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.39	2.77
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W

Esta información fue generada por la base de datos HP KEYMARK en 16.11.2026

PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.99 kW	1.00 kW
Consumo annual de energia QHE	1825 kWh	2237 kWh

Agua / agua

EN 14511-4 | Calefacción

Starting and operating test	aprobado
cortando la trasferencia de calor de caudal medio	aprobado
Fallo completo de alimentación eléctrica	aprobado

EN 14511-2 | Calefacción

	Baja temperatura	Media temperatura
COP	5.70	3.57
Salida calefacción	7.21 kW	6.66 kW
Entrada EI	1.27 kW	1.86 kW

EN 14825 | Clima medio

	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	237 %	175 %
Prated	7.85 kW	8.07 kW
SCOP	6.12	4.58
Tbiv	-8 °C	-6 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	7.26 kW	6.78 kW
COP Tj = -7°C	5.85	3.85
Cdh Tj = -7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +2°C	7.32 kW	7.02 kW
COP Tj = +2°C	6.14	4.60
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	7.36 kW	7.15 kW
COP Tj = +7°C	6.43	5.12
Cdh Tj = +7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = 12°C	7.37 kW	7.27 kW
COP Tj = 12°C	6.71	5.70
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	7.24 kW	6.83 kW
COP Tj = Tbiv	5.80	3.96
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	7.21 kW	6.66 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.70	3.57

Esta información fue generada por la base de datos HP KEYMARK en 16.11.2026

Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.64 kW	1.41 kW
Consumo annual de energia QHE	2651 kWh	3641 kWh

EN 14825 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	243 %	181 %
Prated	8.14 kW	8.16 kW
SCOP	6.27	4.72
Tbiv	-18 °C	-16 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	7.34 kW	6.98 kW
COP Tj = -7°C	6.22	4.45
Cdh Tj = -7 °C	0.990	0.996
Pdh Tj = +2°C	7.36 kW	7.13 kW
COP Tj = +2°C	6.46	5.02
Cdh Tj = +2 °C	0.990	0.995
Pdh Tj = +7°C	7.37 kW	7.24 kW
COP Tj = +7°C	6.64	5.52
Cdh Tj = +7 °C	0.990	0.995
Pdh Tj = 12°C	7.37 kW	7.31 kW
COP Tj = 12°C	6.68	5.94
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.994
Pdh Tj = Tbiv	7.29 kW	6.87 kW
COP Tj = Tbiv	5.96	4.07
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	7.21 kW	6.66 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.70	3.57
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	0.996
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.93 kW	1.50 kW

Consumo annual de energia QHE	3199 kWh	4265 kWh

EN 14825 | Clima cálido		
	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	238 %	177 %
Prated	7.81 kW	7.94 kW
SCOP	6.16	4.62
Tbiv	3 °C	4 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	7.21 kW	6.66 kW
COP Tj = +2°C	5.70	3.57
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	7.31 kW	6.93 kW
COP Tj = +7°C	6.07	4.25
Cdh Tj = +7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = 12°C	7.37 kW	7.19 kW
COP Tj = 12°C	6.53	5.31
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	7.25 kW	6.81 kW
COP Tj = Tbiv	5.82	3.91
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	7.21 kW	6.66 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.70	3.57
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.60 kW	1.28 kW
Consumo annual de energia QHE	1694 kWh	2299 kWh

Esta información fue generada por la base de datos HP KEYMARK en 16.11.2026

Modelo WPE-I 05 H 400 Plus	
Nombre del modelo	WPE-I 05 H 400 Plus
Aplicación	Calefacción (media temperatura)
Unidades	Interior
zona climatica (para calefacción)	Frío, Cálido, Clima cálido, Clima frío
aplicación para refrigeración (optional)	n/a
Otras fuentes de calor	n/a

Datos generales	
Alimentación eléctrica	3x400V 50Hz
Producto fuera de selección	Si

Anticongelante / agua	

EN 14511-4 | Calefacción	
Starting and operating test	aprobado
cortando la trasferencia de calor de caudal medio	aprobado
Fallo completo de alimentación eléctrica	aprobado

EN 14511-2 | Calefacción	Baja temperatura	Media temperatura
COP	4.40	2.78
Salida calefacción	5.56 kW	5.00 kW
Entrada EI	1.26 kW	1.80 kW

EN 12102-1 | Clima medio	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad interior	42 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Clima medio	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	181 %	135 %
Prated	6.03 kW	6.33 kW
SCOP	4.74	3.56
Tbiv	-8 °C	-5 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	5.58 kW	5.14 kW
COP Tj = -7°C	4.51	3.07
Cdh Tj = -7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +2°C	5.64 kW	5.23 kW
COP Tj = +2°C	4.74	3.60
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	5.69 kW	5.31 kW
COP Tj = +7°C	4.99	3.94

Cdh Tj = +7 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = 12°C	5.75 kW	5.39 kW
COP Tj = 12°C	5.25	4.27
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	5.57 kW	5.12 kW
COP Tj = Tbiv	4.47	3.21
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.54 kW	5.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.39	2.77
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.49 kW	1.33 kW
Consumo annual de energia QHE	2630 kWh	3672 kWh

EN 12102-1 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad interior	42 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	187 %	138 %
Prated	6.26 kW	6.07 kW
SCOP	4.87	3.65
Tbiv	-18 °C	-16 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	5.65 kW	5.19 kW
COP Tj = -7°C	4.80	3.47
Cdh Tj = -7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +2°C	5.70 kW	5.29 kW
COP Tj = +2°C	5.02	3.86
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	5.73 kW	5.37 kW
COP Tj = +7°C	5.18	4.17
Cdh Tj = +7 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = 12°C	5.74 kW	5.43 kW
COP Tj = 12°C	5.22	4.40
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	5.60 kW	5.11 kW
COP Tj = Tbiv	4.60	3.21

Esta información fue generada por la base de datos HP KEYMARK en 16.11.2026

Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.54 kW	5.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.39	2.77
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.72 kW	1.07 kW
Consumo annual de energia QHE	3170 kWh	4104 kWh

EN 12102-1 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad interior	42 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	183 %	135 %
Prated	6.53 kW	6.00 kW
SCOP	4.78	3.58
Tbiv	4 °C	4 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	5.54 kW	5.00 kW
COP Tj = +2°C	4.39	2.77
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	5.63 kW	5.15 kW
COP Tj = +7°C	4.72	3.34
Cdh Tj = +7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = 12°C	5.71 kW	5.34 kW
COP Tj = 12°C	5.09	4.04
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	5.60 kW	5.14 kW
COP Tj = Tbiv	4.59	3.11
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.54 kW	5.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.39	2.77
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W

PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.99 kW	1.00 kW
Consumo annual de energia QHE	1825 kWh	2237 kWh

Agua / agua

EN 14511-4 | Calefacción

Starting and operating test	aprobado
cortando la trasferencia de calor de caudal medio	aprobado
Fallo completo de alimentación eléctrica	aprobado

EN 14511-2 | Calefacción

	Baja temperatura	Media temperatura
COP	5.70	3.57
Salida calefacción	7.21 kW	6.66 kW
Entrada EI	1.27 kW	1.86 kW

EN 14825 | Clima medio

	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	237 %	175 %
Prated	7.85 kW	8.07 kW
SCOP	6.12	4.58
Tbiv	-8 °C	-6 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	7.26 kW	6.78 kW
COP Tj = -7°C	5.85	3.85
Cdh Tj = -7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +2°C	7.32 kW	7.02 kW
COP Tj = +2°C	6.14	4.60
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	7.36 kW	7.15 kW
COP Tj = +7°C	6.43	5.12
Cdh Tj = +7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = 12°C	7.37 kW	7.27 kW
COP Tj = 12°C	6.71	5.70
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	7.24 kW	6.83 kW
COP Tj = Tbiv	5.80	3.96
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	7.21 kW	6.66 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.70	3.57

Esta información fue generada por la base de datos HP KEYMARK en 16.11.2026

Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.64 kW	1.41 kW
Consumo annual de energia QHE	2651 kWh	3641 kWh

EN 14825 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	243 %	181 %
Prated	8.14 kW	8.16 kW
SCOP	6.27	4.72
Tbiv	-18 °C	-16 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	7.34 kW	6.98 kW
COP Tj = -7°C	6.22	4.45
Cdh Tj = -7 °C	0.990	0.996
Pdh Tj = +2°C	7.36 kW	7.13 kW
COP Tj = +2°C	6.46	5.02
Cdh Tj = +2 °C	0.990	0.995
Pdh Tj = +7°C	7.37 kW	7.24 kW
COP Tj = +7°C	6.64	5.52
Cdh Tj = +7 °C	0.990	0.995
Pdh Tj = 12°C	7.37 kW	7.31 kW
COP Tj = 12°C	6.68	5.94
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.994
Pdh Tj = Tbiv	7.29 kW	6.87 kW
COP Tj = Tbiv	5.96	4.07
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	7.21 kW	6.66 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.70	3.57
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	0.996
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.93 kW	1.50 kW

Consumo annual de energia QHE	3199 kWh	4265 kWh

EN 14825 | Clima cálido		
	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	238 %	177 %
Prated	7.81 kW	7.94 kW
SCOP	6.16	4.62
Tbiv	3 °C	4 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	7.21 kW	6.66 kW
COP Tj = +2°C	5.70	3.57
Cdh Tj = +2 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = +7°C	7.31 kW	6.93 kW
COP Tj = +7°C	6.07	4.25
Cdh Tj = +7 °C	0.990	1.000
Pdh Tj = 12°C	7.37 kW	7.19 kW
COP Tj = 12°C	6.53	5.31
Cdh Tj = +12 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = Tbiv	7.25 kW	6.81 kW
COP Tj = Tbiv	5.82	3.91
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	7.21 kW	6.66 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.70	3.57
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.990	1.000
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	4 W	4 W
PTO	7 W	7 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.60 kW	1.28 kW
Consumo annual de energia QHE	1694 kWh	2299 kWh

Esta información fue generada por la base de datos HP KEYMARK en 16.11.2026