

WARMWASSER-
AUFBEREITER SAMT
WÄRMEPUMPE

Aqua HP 250

ÖKONOMISCH
KOMFORTABEL
ÖKOLOGISCH

EMAILBEHÄLTER DES
WASSERERHITZERS

 **DRAŽICE**
MITGLIED DER GRUPPE NIBE

A+

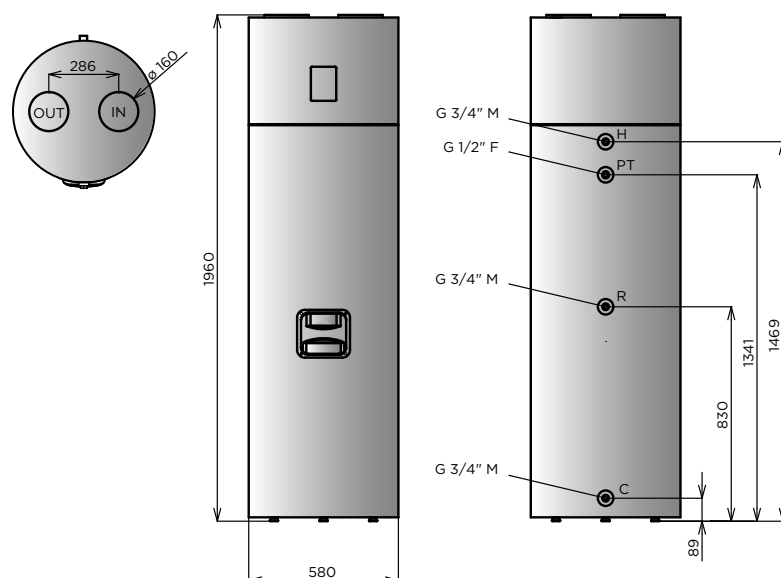
Energieschild für Aqua HP 250

VORTEILE:

- Stiller Gang und Betrieb
- Hohe Leistung
- Energieeinsparung
- Emailbehälter des Wassererhitzers
- Arbeitet bereits ab -5 °C Außentemperatur
- Wassertemperatur 55 °C auch während der Winterperiode
- Umweltfreundlich und -beachtend



TECHNISCHE ZEICHNUNG:



TECHNISCHE PARAMETER:

Speicherinhalt	l	250
Gewicht ohne Wasser	kg	83
Oberteil		Rostfreier Stahl
Unterteil		Lackiertes Blech
Isolierung		Polyurethan 50 mm
Schutz		Magnesiumanode (1")
Max. Betriebstemperatur	°C	80
Max. Arbeitsdruck	bar	7
Testdruck	bar	10
Wärmeverluste	kWh/24h	0,99
Schutzart		IPX1
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz
Anschlusswert der Wärmepumpe (mittig, max.)	W	400/700
Wärmeleistung der Wärmepumpe	W	1800
Anschlusswert des elektrischen Körpers	W	1500
Leistungsaufnahme des Ventilators	W	65
Max. Anlaufstrom	A	3,2+6,8 (die Reserve ist der elektrische Erhitzer)
Schutzschalterwert		16 A (Empfindlichkeit 30 mA)
Max. Wassertemperatur in der Wärmepumpe	°C	55
Max. Wassertemperatur aus dem Heizkörper	°C	65
Kühlmittel	-/kg	R 134a / 1,2
Ausdrehprofil		L
Heizfaktor COP		3,24
Erhitzungsdauer	HH:mm	6:48
Energieeffizienzklasse		A+
Jahresverbrauch	kWh/Jahr	741
Betriebstemperaturbereich	°C	-5/40
Geräuschpegel	dB(A)	51
Luftdurchflussmenge	m ³ /h	450
Max. Rohrleitungslänge	m ³ /h	10

FUNKTIONSPRINZIP:

Die Kühlflüssigkeit wird in den Wärmetauscher (Verdampfer) umgepumpt. Hier absorbiert die Flüssigkeit mittels des Ventilators die Energie aus der Umgebung. Während dieses Prozesses wird aus dem flüssigen Zustand der Gaszustand. Im Gaszustand wird die Flüssigkeit durch den mechanischen Teil des Systems, den Verdichter, angesaugt. Hier wird sie komprimiert, durch den Druckanstieg wird auch ihre Temperatur höher. Dann geht die Kühlflüssigkeit in den anderen inneren Wärmetauscher (Kondensator) über und gibt die Wärme ans Wasser im Behälter ab. Durch die Abkühlung wird die Flüssigkeit in den flüssigen Zustand verwandelt. Der Druck der Flüssigkeit wird infolge der Drosselung, zu der es im Expansionsventil kommt, reduziert und der Prozess startet wieder von vorne.

