Whirlpools

ENVY-Projekt

Gemeinsam mit dem Institut für Innovatives Design und HotSpring untersuchen wir im DemoDomo den Energieverbrauch von Whirlpools und konzipieren weiterführende energieeffiziente und ökologische Lösungen für deren Produktion, Betrieb und Recycling.

Weitere Informationen zum Projekt sind unter www.envy-spa.de.

Außen-Whirlpool

Im Außenbereich präsentiert sich im DemoDomo ein Bewegungsbad (sog. Whirlpool, Hot Tub, SPA oder auch Jacuzzi, nach dessen Erfinder genannt), das Sommer wie Winter bei einer Wassertemperatur zwischen ca. 35°C und 39°C für angenehme Entspannung sorgt und hydrotherapeutische Körper-Massagen bietet.

Der Energiebedarf, insbesondere in der kalten Jahreszeit für die Aufrechterhaltung der Wassertemperatur auf ca. 39°C sollte auf jeden Fall berücksichtigt werden. Wir haben die Modelle führender Markenhersteller in punkto Energieverbrauch verglichen und uns für das Modell Sovereign von HotSpring entschieden, das mit einen Energieverbrauch von nur 199 kWh 1) pro Monat ausgewiesen ist. Im DemoDomo wird der Whirlpool wie alle anderen elektrischen Verbraucher umweltfreundlich mit Ökostrom aus 100% Wasserkraft betrieben.

1) bei folgenden Werten:

Durchschnittliche Jahresaußentemperatur von 10°C, Wassertemperatur von 39°C,

Benutzung 6 x pro Woche a 30 min, davon 15 min im Massagebetrieb.

All unsere Anforderungen wurden von dem HotSpring am besten erfüllt:

- langjährige überdurchschnittliche Verbraucherberichte und Erfahrungen
- sehr geringer Energieverbrauch nachgewiesen durch
- vertrauenswürdige Energieverbrauchsberechnungen
-

zahlreiche, unabhängige Tests

- garantierter Energieverbrauch

- einfacher elektrischer Anschluss (nur eine Phase, kein Drehstrom erforderlich)

- geringe Leistung des Heizgerätes nur 1500 W!

- ausgezeichnetes Vertriebs- und Servicenetz in Deutschland

- gut ausgebildetes Personal mit fundierten Fachkenntnissen

Der DemoDomo-Whirlpool zeichnet sich u. a. weiter aus durch:

-

Platzangebot für sechs Personen mit einer Liegefläche, vier barrierefreien Sitzflächen und einen erhöhten Abkühlplatz

- nur 1350 Liter Wasservolumen
- eine stabile Wannenkonstruktion
- eine hervorragende Wannenisolierung und Whirlpool-Abdeckung
- 24h Filtration mit serienmäßigen (!) Ozonator über eine hocheffiziente Zirkulationspumpe mit nur 37 W Leistungsaufnahme
- effiziente Massagepumpe
- LED-Wechselbeleuchtung

-

optimierte Isolierung auf einen Energieverbrauchswert von 5,0 W/K

solar unterstützte Beheizung

Whirl-Wanne mit integrierter Dampfsauna

Im Obergeschoß ist auf 7 m² Fläche eine Wellness-Oase angelegt, die eine Dampfsauna mit integrierter Whirl-Wanne und LED-Farblicht beinhaltet. Zwei Personen können die Dampfsauna gleichzeitig benutzen!

Es handelt sich um ein Produkt aus chinesischer Produktion, dass einige qualitativ notwendige Anpassungen bei der Installation erforderte.

Der Energieverbrauch der Anlage (3 kW Dampfgenerator und 600 W Jetpumpe) wird über die Wärmerückgewinnung der

Lüftungsanlage größtenteils zurück gewonnen und dem Gebäude wieder zugeführt.