



EPEU NEXT LEVEL

INNOVATIVE HEIZSYSTEME MIT
PLASMA-WASSERSTOFF-TECHNOLOGIE



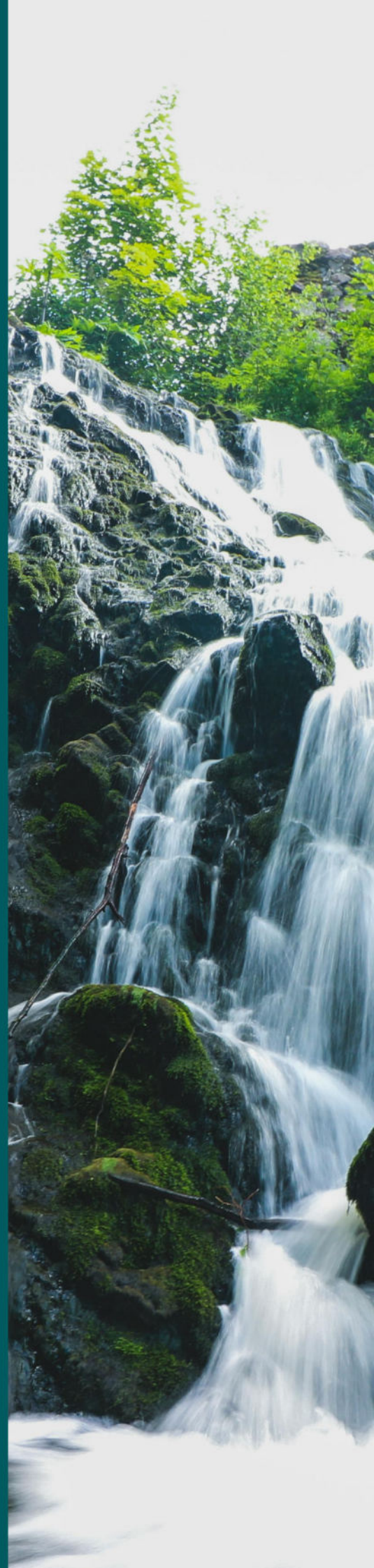


"Probleme
kann man
niemals mit
derselben
Denkweise
lösen, durch
die sie
entstanden
sind."

Albert Einstein

MOTIVATION ZUR VERÄNDERUNG

- Verbot für fossile Brenngeräte
- Geforderter Anteil an erneuerbaren Energiekonzepten
- Lärmbelästigung bei Wärmepumpen
- Wanddurchbruch bei Wärmepumpen
- Ineffizienz bei niedrigen Temperaturen
- Fehlende Lösungen bei Denkmal- & Ensembleschutz, Etagenheizungen
- Lange Lieferzeiten



UNSERE VISION

Die Einführung unserer Produkte stellt lediglich einen kleinen Teil unseres umfassenden Engagements für die Branche dar. Unsere Forschungs- und Entwicklungsstudien sowie die von uns entwickelten Produkte ergänzen unsere Unternehmensvision.

Unsere Mission ist es, kontinuierlich Fortschritte zu erzielen und als beständiger Unterstützer und Entwickler von Projekten für nachhaltige und effiziente Energienutzung tätig zu bleiben. Wir setzen uns intensiv mit der Erforschung und Entwicklung auseinander, um nachhaltige Energiequellen ohne Energieverluste für den Betrieb unserer Kombikesselgeräte zu nutzen. Dadurch können wir nachhaltige Energiequellen effizienter und kostengünstiger erschließen und die Energieinfrastruktur verbessern. Unsere Studien sind von dem Wunsch motiviert, Geräte zu entwickeln, die mit deutlich weniger Energie arbeiten. Dies wird nicht nur das Energieproblem in unserem Land, sondern weltweit lindern und zur Reduzierung der globalen Erwärmung beitragen. Wir freuen uns auf Ihre Unterstützung für eine sauberere, sicherere und friedlichere Welt.

WELCHE ENERGIE NUTZEN WIR

Der weltweite Energiebedarf wird derzeit überwiegend durch fossile Brennstoffe gedeckt, deren Vorräte jedoch zunehmend erschöpft sind. Dies hat Wissenschaftler und Forscher dazu veranlasst, nach alternativen Energiequellen zu suchen. Wasserstoff gilt aufgrund seiner Herkunft aus Wasser als eine vielversprechende Alternative. Er produziert keinen Abfall und stellt eine nahezu unerschöpfliche Energiequelle dar.

Die Erfolge der Zukunft basieren auf den Errungenschaften der Vergangenheit. Diese Erfolgsbilanz haben wir in unserer Produktlinie vereint. Wenn wir bedenken, dass unser aktuelles Lebensumfeld durch die Nutzung traditioneller Energiequellen geprägt wurde, wird die Bedeutung und das Potenzial der Wasserstoffenergie, die wir Ihnen präsentieren, deutlicher.

DAS NÄCHSTE LEVEL DER WÄRMEERZEUGUNG

- Moderne zukunftsorientierte Wasserstoff/Plasmatechnologie
- Niedriger Energieverbrauch
- CO2 neutral
- Energieeffizienzklasse A+++
- Als erneuerbares Energiekonzept bis zu 50% förderfähig (individuell zu bestimmen)
- Leichte Umrüstung
- Übernahme der alten Heizkörper möglich (Radiatoren/Fussbodenheizung/Deckenheizung)
- Aluminiumheizkörper kombinierbar
- Nur 30dB Geräuschentwicklung bei Start (Betrieb ist nahezu lautlos)
- Bis 90°C Vorlauftemperatur einstellbar
- Heizen und Warmwassererzeugung in einem Gerät vereint
- 380 Volt Stromaufnahme möglich
- Schornsteinwartung und Intervalle des Fegers entfallen
- Wasserkalkfilter inklusive
- Schlammfilter inklusive
- Mit Photovoltaik/Sonnenkollektoren und Windkraftenergie kombinierbar
- Kaminsanierung nicht erforderlich
- TÜV zertifiziert
- CE zertifiziert
- Digitales Bedienfeld Sommer/Winterschaltung
- Heizsystem schaltet sich automatisch nach Stromausfall wieder ein
- Geräte mit Heizbedarf von 50-1.200m² wählbar
- 5 Jahre Garantie

NEXT LEVEL W SERIE



MODELL W100

BETRIEBSSPANNUNG

220V 50,60Hz / 380V 3Q

SICHERUNGSTROM /
VERBRAUCH

32A / 6KW std. (max.)

GESAMTHEIZFLÄCHE

Dieses Heizgerät ist für die Beheizung von Räumen bis zu 100 m² geeignet und verfügt über ein Fassungsvermögen von 12 Litern. Der Kombikessel liefert 6-8 Liter warmes Wasser pro Minute bei etwa 45-50 °C und kann die Warmwasserzirkulation für Paneelheizkörper mit einer Länge von bis zu 6 Metern (Standardhöhe 60 cm) aufrechterhalten. Unter normalen Bedingungen kann das Gerät 5-12 Stunden pro Tag in Betrieb sein. Der Stromverbrauch variiert je nach Wärmeisolierung und Heizgewohnheiten.

MODELL H150

BETRIEBSSPANNUNG

220V 50,60Hz / 380V 3Q

SICHERUNGSTROM /
VERBRAUCH

40A / 6-10KW std. (max.)

GESAMTHEIZFLÄCHE

Dieses Heizgerät ist für die Beheizung von Räumen bis zu 150-180 m² geeignet und verfügt über ein Fassungsvermögen von 45 Litern. Der Kombikessel liefert 8-10 Liter warmes Wasser pro Minute bei etwa 50-55 °C und kann die Warmwasserzirkulation für Paneelheizkörper mit einer Länge von bis zu 12 Metern (Standardhöhe 60 cm) aufrechterhalten. Unter normalen Bedingungen kann das Gerät 5-12 Stunden pro Tag in Betrieb sein. Der Stromverbrauch variiert je nach Wärmeisolierung und Heizgewohnheiten.



MODELL H200

BETRIEBSSPANNUNG

380V 50,60Hz

SICHERUNGSTROM /
VERBRAUCH

40A / 6-10KW std. (max.)

GESAMTHEIZFLÄCHE

Dieses Heizgerät ist für die Beheizung von Räumen bis zu 200-250 m² geeignet und verfügt über ein Fassungsvermögen von 75 Litern. Der Kombikessel liefert 8-12 Liter warmes Wasser pro Minute bei etwa 50-55 °C und kann die Warmwasserzirkulation für Paneelheizkörper mit einer Länge von bis zu 15 Metern (Standardhöhe 60 cm) aufrechterhalten. Unter normalen Bedingungen kann das Gerät 5-12 Stunden pro Tag in Betrieb sein. Der Stromverbrauch variiert je nach Wärmeisolierung und Heizgewohnheiten.

MODELL H300

BETRIEBSSPANNUNG

380V 50,60Hz

SICHERUNGSTROM /
VERBRAUCH

40A / 6-10KW std. (max.)

GESAMTHEIZFLÄCHE

Dieses Heizgerät ist für die Beheizung von Räumen bis zu 350-400 m² geeignet und verfügt über ein Fassungsvermögen von 160 Litern. Der Kombikessel liefert 10-14 Liter warmes Wasser pro Minute bei etwa 50-55 °C und kann die Warmwasserzirkulation für Paneelheizkörper mit einer Länge von bis zu 20 Metern (Standardhöhe 60 cm) aufrechterhalten. Unter normalen Bedingungen kann das Gerät 5-12 Stunden pro Tag in Betrieb sein. Der Stromverbrauch variiert je nach Wärmeisolierung und Heizgewohnheiten.



NEXT LEVEL I SERIE



MODELL I600

BETRIEBSSPANNUNG

380V 50,60Hz

SICHERUNGSTROM /
VERBRAUCH

45A (TriFaze) /
18-22KW std. (max.)

GESAMTHEIZFLÄCHE

Dieses Heizgerät ist für die Beheizung von Räumen bis zu 600-800 m² geeignet und verfügt über ein Fassungsvermögen von 200 Litern. Der Kombikessel liefert 14-18 Liter warmes Wasser pro Minute bei etwa 50-55 °C und kann die Warmwasserzirkulation für Paneelheizkörper mit einer Länge von bis zu 30 Metern (Standardhöhe 60 cm) aufrechterhalten. Unter normalen Bedingungen kann das Gerät 5-12 Stunden pro Tag in Betrieb sein. Der Stromverbrauch variiert je nach Wärmeisolierung und Heizgewohnheiten.

MODELL I800

BETRIEBSSPANNUNG

380V 50,60Hz

SICHERUNGSTROM / VERBRAUCH

60A (TriFaze) / 20-25KW std. (max.)

GESAMTHEIZFLÄCHE

Dieses Heizgerät ist für die Beheizung von Räumen bis zu 800-1200 m² geeignet und verfügt über ein Fassungsvermögen von 400 Litern. Der Kombikessel liefert 16-20 Liter warmes Wasser pro Minute bei etwa 50-55 °C und kann die Warmwasserzirkulation für Panelheizkörper mit einer Länge von bis zu 40 Metern (Standardhöhe 60 cm) aufrechterhalten. Unter normalen Bedingungen kann das Gerät 5-12 Stunden pro Tag in Betrieb sein. Der Stromverbrauch variiert je nach Wärmeisolierung und Heizgewohnheiten.



| Technische Daten | W100 |
|-------------------------------------|----------|
| Energieeffizienzklasse | A+++ |
| Betriebsspannung | 400 V |
| Leistungsaufnahme | 3-6 kW |
| Wasser-Füllmenge | 12 Lt |
| Kohlenstoffemission | 0,00 gr |
| Stromsicherheitsklasse | Klasse 1 |
| Sicherheitsthermostat | 90 °C |
| IP-Klasse | 40 |
| Schalleistungspegel (EN 12102) | 30 dB(A) |
| Einsatzgrenze Wärmequelle min./max. | 5/40 °C |
| Einsatzgrenze Heizungsseite max. | 70 °C |
| Höhe | 860 mm |
| Breite | 450 mm |
| Tiefe | 290 mm |
| Gewicht (leer) | 30 kg |
| Nennspannung Verdichter Pumpe | 275 V |
| Nennspannungsverdichtergeät | 275 V |
| Heizfläche | 0-130 qm |
| Anschließbarer Heizkörper (max.) | 6 lfm |
| Durchmesser Kaltwasser + Warmwasser | 1/2 |
| Durchmesser Heiz Vorlauf + Rücklauf | 3/4 |

| Technische Daten | H150 | H200 | H300 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|
| Energieeffizienzklasse | A+++ | A+++ | A+++ |
| Betriebsspannung | 380-400 V | 380-400 V | 380-400 V |
| Leistungsaufnahme | 6-10 kW | 6-10 kW | 6-10 kW |
| Wasser-Füllmenge | 45 Lt | 75 Lt | 160 Lt |
| Kohlenstoffemission | 0,00 gr | 0,00 gr | 0,00 gr |
| Stromsicherheitsklasse | Klasse 1 | Klasse 1 | Klasse 1 |
| Sicherheitsthermostat | 90 °C | 90 °C | 90 °C |
| IP-Klasse | 40 | 40 | 40 |
| Schalleistungspegel (EN 12102) | 30 dB(A) | 30 dB(A) | 30 dB(A) |
| Einsatzgrenze Wärmequelle min./max. | 5/40 °C | 5/40 °C | 5/40 °C |
| Einsatzgrenze Heizungsseite max. | 70 °C | 70 °C | 70 °C |
| Höhe | 1200 mm | 1300 mm | 1500 mm |
| Breite | 600 mm | 700 mm | 750 mm |
| Tiefe | 630 mm | 730 mm | 780 mm |
| Gewicht (leer) | 95 kg | 120 kg | 165 kg |
| Nennspannung Verdichter Pumpe | 275 V | 275 V | 275 V |
| Nennspannungsverdichtergeät | 275 V | 275 V | 275 V |
| Heizfläche | 150-180 qm | 200-250 qm | 350-400 qm |
| Anschließbarer Heizkörper (max.) | 12 lfm | 15 lfm | 20 lfm |
| Durchmesser Kaltwasser+Warmwasser | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Durchmesser Heiz Vorlauf+Rücklauf | 3/4 | 3/4 | 3/4 |

| Technische Daten | I600 | I800 |
|-------------------------------------|-----------|-------------|
| Energieeffizienzklasse | A++ | A++ |
| Betriebsspannung | 380-400 V | 380-400 V |
| Leistungsaufnahme | 18-22 kW | 20-25 kW |
| Wasser-Füllmenge | 200 Lt | 400 Lt |
| Kohlenstoffemission | 0,00 gr | 0,00 gr |
| Stromsicherheitsklasse | Klasse 1 | Klasse 1 |
| Sicherheitsthermostat | 90 °C | 90 °C |
| IP-Klasse | 40 | 40 |
| Schalleistungspegel (EN 12102) | 30 dB(A) | 30 dB(A) |
| Einsatzgrenze Wärmequelle min./max. | 5/40 °C | 5/40 °C |
| Einsatzgrenze Heizungsseite max. | 70 °C | 70 °C |
| Höhe | 1500 mm | 1650 mm |
| Breite | 725 mm | 725 mm |
| Tiefe | 1120 mm | 1120 mm |
| Gewicht (leer) | 200 kg | 240 kg |
| Nennspannung Verdichter Pumpe | 275 V | 275 V |
| Nennspannungsverdichtergeät | 275 V | 275 V |
| Heizfläche | 600 qm | 800-1000 qm |
| Anschließbarer Heizkörper (max.) | 30 lfm | 40 lfm |
| Durchmesser Kaltwasser+Warmwasser | 1/2 | 1/2 |
| Durchmesser Heiz Vorlauf+Rücklauf | 3/4 | 3/4 |

Über viele Jahre hinweg profitieren Sie von den Vorteilen der korrosionsbeständigen Aluminiumkonstruktion. Der 1 Meter lange Heizkörper (mit einer Standardhöhe von 60 cm) hat ein Volumen von 1,5 Litern und benötigt im Vergleich zu Eisenheizkörpern erheblich weniger Wasser.

Die spezielle Lamellenstruktur hinter dem Heizkörper ermöglicht eine hervorragende Erwärmung und Wärmeübertragung. Das leichtgewichtige und ergonomische Design ist mit antistatischer Farbe beschichtet, und die Aluminiumheizkörper sind in verschiedenen Farben erhältlich. Auf Anfrage können wir auch individuelle Designs oder Bilder auf den Heizkörpern anbringen. Unsere Aluminiumheizkörper sind in Größen von bis zu 200 cm in der Höhe und 200 cm in der Länge erhältlich. Sie heizen schneller als Eisenheizkörper (mit einem Wärmeleitwert von 76 W/m.K) und bieten einen Wärmeübertragungskoeffizienten von 237 kW/m.K, was Ihnen hilft, Energiekosten zu reduzieren. Zudem haben sie eine niedrigere Oberflächentemperatur im Vergleich zu Eisenheizkörpern, da die Wärme effizienter übertragen wird.

Dank ihrer rostfreien Konstruktion sind Aluminiumheizkörper pflegeleicht und verhindern Probleme wie Verstopfungen und hohe Reinigungskosten. Wir bieten Heizkörper in verschiedenen Farben und Designs an und unterstützen Sie dabei, das gewünschte, elegante Erscheinungsbild zu erzielen.

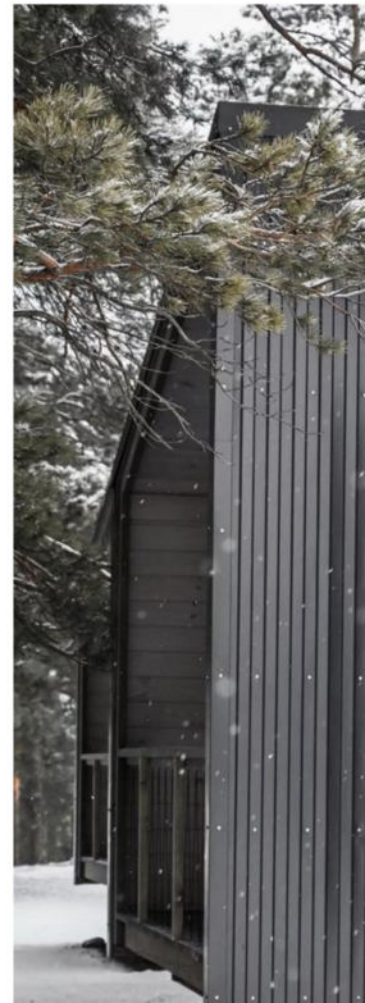


SONDERLÖSUNGEN

Unser Kombikessel Modell H 150 ist ideal für die Beheizung von Flächen von 150 bis 180 m². Mit einem unserer Systeme können Sie problemlos 8 Container à 21 m² oder ähnliche Bauformen wie Tiny Houses beheizen. Die Anlagen sind flexibel einsetzbar, überall dort, wo ein Wasseranschluss und Strom zur Verfügung stehen; Gas oder Öl sind nicht erforderlich.

Der Energieverbrauch beträgt ungefähr 3-6 kWh, abhängig von der Außentemperatur und der Isolierung der verlegten Rohre im Außenbereich. Bei besonders hohen Anforderungen besteht die Möglichkeit, auf ein größeres Modell umzusteigen, das Flächen von etwa 200 bis 230 m² beheizen kann und auch bei intensiver Nutzung von Heizung und Warmwasser zuverlässig arbeitet.

Gemeinsam mit unseren Kunden können wir je nach spezifischem Bedarf die am besten geeignete Anlage auswählen. Zudem empfehlen wir unsere Hochleistungs-Aluminiumheizkörper, die hohe Effizienz bei minimalem Energieverbrauch gewährleisten.



FUNKTIONSWEISE DER HEIZSYSTEME UND WÄRMEPUMPENVERGLEICH

Der Wasserstoff-Heizkessel von Next Level benötigt nicht den Rohstoff Wasserstoff, sondern erzeugt diesen selbst. Dies erfolgt durch Elektrolyse unter Verwendung unseres Gemisches aus Trink- und destilliertem Wasser. Dabei wird Wasser durch Strom in Wasserstoff und Sauerstoff zerlegt. Durch unsere speziell legierten Brennstäbe wird Wasser aufgespalten, und zusätzlich wird ein Plasma-Lichtbogen erzeugt, der eine katalytische Verbrennung auslöst. Diese Verbrennung liefert die Energie zum Heizen und für die Warmwasseraufbereitung. Der Plasma-Lichtbogen entsteht durch eine elektrische Entladung in einem gasförmigen Medium und erzeugt einen Hochspannungsbogen mit hoher Temperatur. Dieser Prozess läuft in einem geschlossenen Kreislauf kontinuierlich ab.

Ein entscheidender Vorteil ist, dass wir keinen Wasserstoff speichern, was das Risiko von Explosionen auf **0%** senkt.

WÄRMEPUMPE



Hohe Anfangskosten: Je nach Variante, kann es zu sehr hohen Kosten in der Anschaffung sowie der Installation kommen

Abhängig von Außentemperaturen: Effizienz wird stark verringert bei kalten Temperaturen

Lärmerzeugung: Je nach Typ kann störender Lärm erzeugt werden

Genehmigungsanforderungen: Sie benötigen für die Installation einer Wärmepumpe eine Genehmigung oder müssen mit Einschränkungen rechnen. Dies kann zu einem zusätzlichen Zeit- und Kostenaufwand für die Installation führen

Platzbedarf: Je nach Typ benötigt das Außengerät reichlich platz

Unästhetisch: Außengeräte können die Ästhetik des Grundstücks beeinträchtigen

Niedrige Anfangs- und Betriebskosten: Kosten der Anschaffung, Installation und des Betriebs sind gering

Unabhängig von Außentemperaturen: Auch effizient bei kalten Temperaturen, da das System eigene Energie erzeugt und Hochleistungen von 90°C erzielt

Nahezu lautlos: Die Aktivierung des Geräts gibt einen wahrnehmbaren Ton ab, danach ist es im Betrieb nahezu lautlos

Genehmigungsfrei: Keine Projektierung, Anmeldung, Abnahme und Genehmigung erforderlich. Installationsprozess ist sehr simpel und in kürzester Zeit abgeschlossen

Platzsparend: Außengerät wird nicht benötigt. Nur ein Innengerät welches sehr platzsparend ist

Ästhetisch: Es werden nur Innengeräte installiert, welche sehr ästhetisch sind

EINSATZBEREICHE

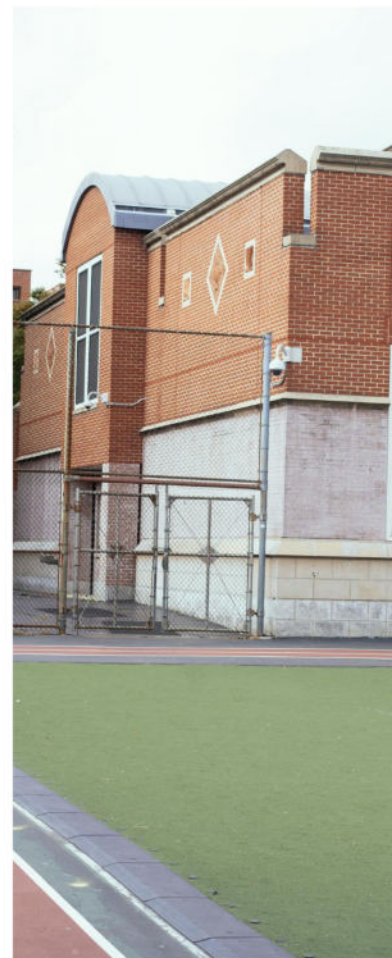
- EIN- UND MEHRFAMILIENHÄUSER
- ETAGENWOHNUNGEN
- EIGENTUMSWOHNUNGEN
- BUNGALOWS, HÜTTEN
- GARAGEN



- BÜRO- UND INDUSTRIEGEBÄUDE
- WOHNBLOCKS
- KRANKENHÄUSER UND PFLEGEHEIME
- HALLEN

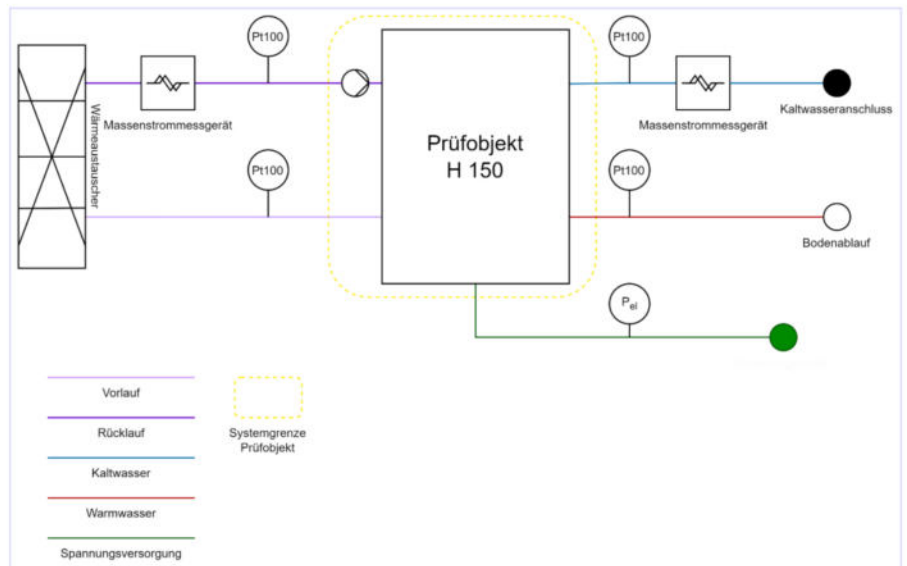


- SCHULEN UND KINDERGÄRTEN
- ÖFFENTLICHE GEBÄUDE
- DENKMALGESCHÜTZTE-GEBÄUDE
- SCHWIMMBÄDER



WIRKUNGSGRAD (TÜV MESSUNG)

PRÜFobjekt



WIRKUNGSGRAD BRAUCHWARMWASSER

99,05 %

WIRKUNGSGRAD HEIZBETRIEB

97,68 %

WARUM EPEU NEXT LEVEL?

Unsere Wasserstoff-Heizsysteme bieten zahlreiche Vorteile, darunter hohe Effizienz, niedrige Betriebskosten und eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen. Egal, ob Sie eine kleine Wohnung oder ein großes Gewerbegebäude beheizen möchten – wir haben die passende Lösung für Sie.





GRÜNE ENERGIE

Unsere grünen Energielösungen basieren auf Wasserstoff, einer sauberen und erneuerbaren Energiequelle. Wir fördern so eine nachhaltige Energiewende und unterstützen den Übergang zu umweltfreundlicher Energie.



INNOVATION

EPEU Next Level steht für Spitzeninnovation in der Heiztechnik. Unsere wasserstoffbasierten Kessel setzen neue Maßstäbe in Effizienz und Leistung. Durch fortlaufende Forschung bieten wir die modernsten Lösungen der Branche.



NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit prägt unser Handeln. Unsere Produkte optimieren den Energieverbrauch und reduzieren den ökologischen Fußabdruck. So tragen wir aktiv zur Schonung der Ressourcen und zum Umweltschutz bei.



UMWELTSCHUTZ

Umweltschutz ist zentral für uns. Unsere Technologien reduzieren den CO₂-Ausstoß durch die Nutzung sauberer Wasserstoffenergie und leisten so einen wichtigen Beitrag zum globalen Klimaschutz.

EPEU NEXT LEVEL

EPEU Next Level Europa AG



Schifflande 26 CH-8001 Zürich



+41 43 511 66 39



info@epeunextlevel.ch



www.epeunextlevel.ch

Zertifiziert und sicher



ROHS 3 (2015/863/EU)
REACH Regulation (EC)
1907/2006