

Leistungsstarkes
Heizwassermanagement
für Großanlagen.

POWERLINK



we connect energy

 **LINK3**

POWERLINK-Basic/Plus/Sun

Setzt völlig neue Maßstäbe in Hygiene und Effizienz.



Ihre Vorteile

- + herausragende Leistungsdaten
- + hocheffiziente hygienische Warmwasserbereitung auch bei Einhaltung sämtlicher Hygienenormen
- + durch modulare Verschaltung für bis zu 800 Wohneinheiten
- + höchst effektiv mit Wärmepumpe auch für Großanwendungen
- + kostenoptimierter Mehrfach-Betrieb möglich (z. B. Wärmepumpe + Fernwärme, u. a. m.)

Die effizienteste Lösung für Großanlagen.

Wer im Objektbereich ein leistungsstarkes und sicheres Heizsystem betreiben möchte, sollte nicht an Boiler und Pufferspeicher denken, sondern an den POWERLINK 4-Schicht-Heizwassermanager. Der erste seiner Art, der die Gesetze der Physik und Thermodynamik auf optimale und einfache Weise nutzt.

- + Wohnbau
- + Hotellerie
- + Krankenanstalten
- + Pflegeeinrichtungen
- + Gewerbe
- + Industrie
- + uvm.

Zufriedene LINK3-Kunden sind die beste Garantie

Nahwärmebetreiber und Nahwärmekunden profitieren gleichermaßen.

Tatsächlich ist der POWERLINK die innovativste Lösung für Mehrfamilienhäuser und Gewerbebetriebe, will man Wärmeerzeuger (Wärmepumpe, Solar, Gastherme etc.) mit Wärmeverbrauchern (Fußbodenheizung, Wandheizung, Heizkörper, Warmwasser etc.) verbinden und dies erfolgt auf eine höchst effiziente, einfache, zuverlässige und kostensenkende Weise, die sich grundlegend von bislang gängigen Systemen unterscheidet.

Einfache Regelungstechnik & geringe Betriebskosten

Der POWERLINK Heizwassermanager setzt voll auf die Gesetze der Physik und Thermodynamik, um mit minimaler Wassermenge ein Maximum an Energie zu transportieren. Eine Aufgabe, die der POWERLINK ohne den Einsatz komplizierter und energieintensiver Technik perfekt erledigt.

Stabile 4-fach-Schichtung mit höherer Ausbeute

Mit seiner patentierten Gegenstrom-Tauschertechnik nutzt der POWERLINK einerseits die aktive Schichtungsfähigkeit des Wassers durch die Wassertemperatur. Andererseits führt das Laminarstrom-Konzept zu einer passiven Schichtung, damit sich das Wasser der drei Temperaturzonen nicht vermischt. Diese exakte Trennung ersetzt bis zu drei Speicher (Boiler, Heiz- und Kühllastspeicher).



Quellenhotel Bad Waltersdorf

Durch Einsparung vieler technischer Komponenten wurden die Betriebs- und Wartungskosten erheblich minimiert sowie die Anlagenresilienz verbessert.



Universitätsklinik Salzburg CDK-SALK

Diese Lösung erfüllt die höchsten hygienischen Anforderungen des Krankenhausstandards und gewährleistet gleichzeitig eine 100 %ige Redundanz.

POWERLINK Daten & Fakten	POWERLINK-Basic	POWERLINK-Sun	POWERLINK-Plus	Beistellspeicher
	P950HZ-0306	P950HSZ-0306	P950HPZ-0306	S950-0300

Ausstattung				
Hygienische Warmwasserbereitung*	bis 200 kW	bis 200 kW	bis 300 kW	–
Solarregister mit Schichtlade-Effekt bis 25 m² Kollektorfläche**	–	bis 50 kW	–	–
Heizungsausdehnung integriert***	+			
Tauchhülse integriert Ø 16,5 mm	bis zu 6 Sensoren frei positionierbar			
4-zonen-Laminarstromkonzept	+			2 Zonen
Zirkulationswärmetauscher (DVGW-W551; ÖN1921)	3,75 kW bei 65°C, 7,5 kW bei 70°C, 11,25 kW bei 75°C (bei 1,5 m³) Inhalt: 5 Liter			–

Anschlüsse		
Warmwasser IG 5/4" Entlüftung IG 1"	oben	nur Entlüftung
Entleerung IG 3/4" Kaltwasser AG 1" flach Heizung 1-5 AG 1" flach Solar VL/RL AG 3/4" flach	vorne und hinten	nur Entleerung
Seitliche Anschlüsse IG 6/4"	2 oben, 2 unten (je 90° re/li zu den Hauptanschlüssen)	
Stickstoff IG 1/2"	vorne	
Zirkulationswärmetauscher für normgerechte Hygiene AG 3/4"	beide oben	–

Masse				
Durchmesser	Unisoliert: 790 mm / Isoliert: 1.000 mm EEfKI B			
Höhe unisoliert	1.931 mm			
Kippmaß	2.005 mm			
Höhe isoliert	2.040 mm			
Nennvolumen	900 l			
Gewicht	210 kg	220 kg	225 kg	142 kg

Sonstige technische Daten				
Max. Betriebsdruck Max. Betriebstemperatur	Warmwasser*: Betriebsdruck 6 bar, Prüfdruck 9 bar Heizung: Betriebsdruck 3 bar, Prüfdruck 4,5 bar Solarkreis: 6 bar, Prüfdruck: 9 bar Warmwasser*: 85 °C Heizung: 95 °C Solarkreis: 110 °C			
Warmwasserleistung bis WEH / Hotel-Zimmer	20 / 16	20 / 16	55 / 30	–
Warmwasserkennzahlen ohne Nachladung	Zapfleistung: bis zu 22 l/min., Zapfmenge bei 65° C: bis zu 390 Liter			–
IGT Tauscherfläche Warmwasserbereitung 1	14,8 m² (200 kW)			–
IGT Tauscherfläche Warmwasserbereitung 2	–	–	7,4 m² (100 kW)	–
IGT Tauscherfläche Solar	–	3,7 m² (50 kW)	–	–
Wasserinhalt	Warmwasser: 40 Liter	Warmwasser: 40 Liter Solar: 10 Liter	Warmwasser: 60 Liter	–
Wärmeverlust Isolierung EEKI B	97 W	97 W	97 W	97 W

LINK3 unterstützt gerne bei der Dimensionierung

* Normen und Richtlinien sowie örtliche Wasserqualität sind zu beachten.

** Je nach Anlage auch mehr Quadratmeter möglich.

*** Je nach Anlagehöhe, Leistung und Betriebstemperatur eventuell Zusatzausdehnungsgefäß nötig.