

Reference List of Power-to-Heat Plants
New built, Integration, Modernization/Modification, LTSA

Referenzliste über Power-to-Heat Anlagen
Neubau, Integration, Modernisierung/Änderungen, Wartungsverträge

Extract / Auszug

Issued on / Stand: May 2025

No.	Client / Plant / Location	Manufacturer of heat pump	Nominal load (MW therm.)	Fuel	Heat source			Heat sink			Year of Completion	Scope of Supply and Services
					Supporting medium	Temp in (°C)	Temp out (°C)	Supporting medium	Temp in (°C)	Temp out (°C)		
Nr.	Kunde / Anlage / Standort	Hersteller der Wärmepumpe	Wärmeleistung (MW therm.)	Brennstoff	Wärmequelle			Wärmesenke			Jahr der Fertigstellung	Leistungsumfang
					Träger-medium	Temp in (°C)	Temp out (°C)	Träger-medium	Temp in (°C)	Temp out (°C)		
11-001	EnBW Energie Baden-Württemberg Stuttgart Germany	HP: Johnson Controls	20 MW th.		River water Flusswasser	12	9	District heating water Fernwärmewasser	60	90	2025	Complete Heat Pump plant incl. connections to district heating system Gesamte Wärmepumpenanlage einschl. Einbindung ins Fernwärmesystem
11-002	Kraewa Umformtechnik GmbH Renchen-Erlach Germany	HP: Ochsner, Germany	2 x 0.24 MW th.		Well water Brunnenwasser	8	4		55	75	2024	Complete Heat Pump plant incl. connections to well water system Gesamte Wärmepumpenanlage einschl. Anbindung an das Brunnenwassersystem ☐ Engineering ☐ 2 Stück Wärmepumpen ☐ 7 Stück Heizlüfter ☐ Tauchpumpe / Brunnenpumpe ☐ Komplette Verrohrung auf Wärmesenkenseite und Wärmequellenseite ☐ Neuverrohrung der Hallen und Integration in das bestehende System ☐ 4 Stück Förderpumpen für WP's ☐ 2 Stück Förderpumpen für Gesamtsystem ☐ E- und Leittechnik ☐ Montage ☐ Inbetriebsetzung und Probetrieb
11-003	Fraunhofer IEG Bochum Germany	HP: Johnson Controls	0.5 MW th.		Mine water Grubenwasser	10 - 60	5-55	District heating water Fernwärmewasser	60 - 65	80 - 120	2023	Integration of the heat pump into the overall system as well as the technical, hydraulic and electrical connection (excl. heat pump, scope Fraunhofer) Integration der Wärmepumpe in das Gesamtsystem sowie die anlagentechnischen, hydraulische und elektrische Anbindung (exkl. Wärmepumpe, Lieferumfang Fraunhofer)
11-004	GWl Gas- und Wärme-Institut Essen SOFC plant Germany	SOFC: MPW/MHI	0.2 MW el.	Natural gas, LNG, Bio gas, Hydrogen mixture Erdgas, LNG, Biogas, H2-Gemische	--	--	--	--	--	--	2022	Supply, installation and commissioning of a Europe's first SOFC Hybrid Solid Oxide Fuel Cell with a downstream fuel cell Lieferung, Installation und Inbetriebnahme der ersten europaweiten SOFC Festoxid-Brennstoffzelle mit einer nachgeschalteten Brennstoffzelle
11-005	SWH Heizkraftwerk Halle-Trotha Halle / Saale Germany	HP: Ochsner, Germany	2 x 0.9 MW th.		River water Flusswasser	40	32	District heating water Fernwärmewasser	55 - 65	60 - 80	2021	Complete plant consisting of / Gesamtanlage bestehend aus: a) 9 MW th. Heat pump / Wärmepumpe b) 6 MW el. + 7 MW th. Combinet heat and power plant modul / Blockheizkraftwerk c) 2 MW el. Electrically heated water heater Elektrokessel für Warmwasser