

ELEKTRISCH

Elektrisches Inselnetz:

- Spannung / Frequenz	V / Hz	einphasig 230 / 50
- Spitzenleistung (5s) ¹	kW	12,9
- Nennleistung ¹	kW	7,2
- Brennstoffzellen-/Dauerleistung	kW	1,5
- Ausgangsscheinleistung ¹	kVA	9,0
- Einphasige netzparallele Einspeisung möglich über separaten Wechselrichteranschluss ¹	kVA	4,6

DC-Anschluss an Photovoltaik:

- Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge / Strings		2 (optional 3)
- max. Generatorleistung pro String	kW	5,8
- max. Eingangsspannung pro String	V	250
Elektrische Energie Batteriespeicher (Kurzzeit, nutzbar) ²	kWh	25
Elektrische Energie Wasserstoffspeicher (saisonal) ³	kWh	300 (erweiterbar bis zu 1500)
Elektrische Unterverteilung zum Anschluss von picea (Abmaße BxHxT)	mm	550 x 1100 x 215

THERMISCH

Verfügbare Abwärme ⁴	kWh	bis zu 3.500
Temperaturniveau der Prozesswärmeauskopplung	°C	max. 55

Lüftungsgerät:

- Maximale Luftmenge (bei 100 Pa)	m ³ /h	350
- Wärmerückgewinnungsgrad	%	bis zu 93
- Schallleistungspegel ohne Schalldämpfer im Nennbetrieb	dB (A)	ca. 44
- Lüftungsanschluss	DN	180
- Maße der 4 Luftfilterboxen inkl. Reduzierstücken (Abmaße BxHxT)	mm	jeweils 470 x 427 x 330
- Kombinierbar mit raumluftunabhängigen Feuerstätten		ja (optional)
- Außenluftfilterbox mit G3 und F7 Filter, Hausabluft mit F7 Filter, Umluft mit G3 Filter		

Hydraulische Anschlüsse:

- Vorlauf-/Rücklaufanschluss zum Warmwasser-Pufferspeicher		G ¾" AG / G ½" AG
- Frischwasser-/Abwasserschlauch		DN ¼" / 10x15 mm flexibel

Heizstab:

- Thermische Leistung	kW	3-stufig bis zu 4,5
- Einbaulänge	mm	450
- Gewinde		G 1½" AG

Kommunikation mit Wärmeerzeugern

SG ready (für Wärmepumpen), kombinierbar mit allen gängigen Wärmeerzeugern

HAUPTKOMPONENTEN

	Gewicht in t	Maße B x H x T in m
Energiezentrale (Innensystem):		
- bestehend aus System- und Batterieschrank	ca. 2,2	1,5 x 1,85 x 1,0
- Aufstellung innerhalb der thermischen Hülle des Hauses, T>15°C		
- Höhe mit Verrohrung ist 2,10 m; optimale Raumhöhe für das Innensystem ist 2,30 m		

Wasserstoffspeicher (Außensystem):

- Kompaktverdichtereinheit	ca. 0,6	0,75 x 2,0 x 1,0
- Druckgasflaschenbündel XL (300 kWh elektrisch nutzbar)	ca. 1,8	1,0 x 2,0 x 1,0
- Schallleistungspegel ohne Schalldämpfer im Nennbetrieb am Emissionsort	dB (A)	ca. 67
- Betriebsdruck Druckgasflaschenbündel	bar	max. 300

Wasserstoffspeicher Erweiterungen (mehrfach kombinierbar):

- Druckgasflaschenbündel L (Außensystem, 225 kWh elektrisch nutzbar) ³	ca. 1,3	0,75 x 2,0 x 1,0
- Druckgasflaschenbündel XL (Außensystem, 300 kWh elektrisch nutzbar) ³	ca. 1,8	1,0 x 2,0 x 1,0

OPTION: WARMWASSER-PUFFERSPEICHER

Volumen	Liter	550
Maße ohne / mit Isolierung	D x H in m	0,7 x 1,63 (Kippmaß 1,69) / 0,96 x 1,73
Gewicht inkl. Isolierung	kg	ca. 131

WEITERE INFORMATIONEN

Energiequelle / Emission	Solarenergie / H ₂ O und O ₂
picea-App Betriebssystem ⁵	Android, IOS

¹abhängig von Temperatur und Batterie-Ladezustand. ²die Lebensdauer der Batterien hängt von den Installations- und Betriebsbedingungen ab. ³im Auslieferungszustand, abhängig vom Lastprofil und Betriebsbedingungen. ⁴abhängig von Auslegung und Verbrauchsverhalten typischerweise zwischen 2000 und 5000 kWh. ⁵sowohl für die picea-App als auch für die Fernwartung und Ertragskontrolle ist ein Internetanschluss notwendig. Weitere Details auf Anfrage.