



HY.AIR 80

NEXT LEVEL BRANDSCHUTZ

01/SUPERSICHER

Das HY.AIR Energy System bietet präventiven Brandschutz durch Sauerstoffreduktion und zeitgleich ausfallsicheren Strom und Wärme für Ihre kritische Infrastruktur. Sicherer geht's nicht.

02/EMISSIONSFREI

Wir nutzen die sauerstoffreduzierte Abluft aus unserer Brennstoffzelle für Ihren Brandschutz, die bei der Umwandlung von regenerativem Wasserstoff in Strom und Wärme entsteht – mit einem hervorragenden Wirkungsgrad und ganz ohne Emissionen.

03/WIRTSCHAFTLICH

Als erster präventiver Brandschutz produzieren wir „nebenbei“ sauberen Strom und Wärme – das ist nicht nur gut für Ihren Geldbeutel, es entfallen damit auch aufwendige Installationen für eine Notstromversorgung.

PROTECTING VALUES

HY.AIR 80

TECHNISCHES DATENBLATT

SAUERSTOFFARME ABLUFT

Volumenstrom	35 bis 250 cbm/h
Zusammensetzung	5,0 bis 8,0 vol. % O ₂
	94,0 bis 91,0 vol. % N ₂
	1 vol.% sonstige
Luftfeuchtigkeit	Taupunkt von -20 bis 30 °C (individuell einstellbar)

THERMISCH

Thermische Leistung (netto)	0 bis 100 kW _{th} .
Temperatur (Vorlauf)	60 bis 70 °C
Temperatur (Rücklauf)	45 °C oder weniger

ABMESSUNGEN

Länge / Breite / Höhe	6.055 / 2.435 / 2.900 mm (ohne H ₂ -Ausbläser)
H ₂ -Ausbläser	stirnseitig, 350 mm über Container-Oberkante
Wartungsbereich	umlaufend 1,5 m
Gesamtgewicht	8.000 kg (leer)
	10.000 kg (in Betrieb)

SONSTIGES

Außenaufstellung	ausreichende Umlüftung mit Frischluft
	ebene Aufstellfläche
	keine Überbauung (z. B. durch Dächer)
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C

ELEKTRISCH

Ausgangsleistung (netto)	10 bis 65 kW _{el} .
Ausgangsleistung (peak)	80 kW für Dauer 30 min
Spannung	400 V(AC) auf 3 Phasen, 50 Hz
Betriebsweise	Netzparallel-Betrieb (VDE-AR-N 4105 konform)
	Inselbetrieb



WASSERSTOFFVERSORGUNG

Eingangsdruck	8 bis 16 bar
Qualität	99,97 % (ISO14687:2019 Type I (Gas), Grad D)
Gas-Temperatur	-30 bis +95 °C
Verbrauch	0,7 bis 5,4 kg/h

SCHNITTSTELLEN UND ANSCHLÜSSE

Stromanschluss	125 A CEE-Steckdose
Kommunikationskabel	RS232, RS422, RS485 oder RJ45
Wärmeauskopplung	Vorlauf: DN50 / G2" Rücklauf: DN50 / G2"
Sauerstoffarme Luft Leitung	DN80
Abwasserleitung	DN20

LASSEN SIE SICH
BERATEN



HY.AIR Energy GmbH
Königstraße 30
22767 Hamburg
+49 (0) 40 334 60 38-20
hello@hyair.energy

WWW.HYAIR.ENERGY

PROTECTING VALUES

Version 2.0 Änderungen vorbehalten.