

geniumSchwank

Prvý priemyselný vodíkový žiarič
na svete

Ako medzinárodný rodinný podnik ponúka spoločnosť Schwank kompletné riešenia na mieru pre komerčné a priemyselné systémy HVAC.

Už 90 rokov sme uznávaným lídrom v oblasti energeticky efektívnych riešení.



geniumSchwank - Tvoríme budúcnosť s vodíkom

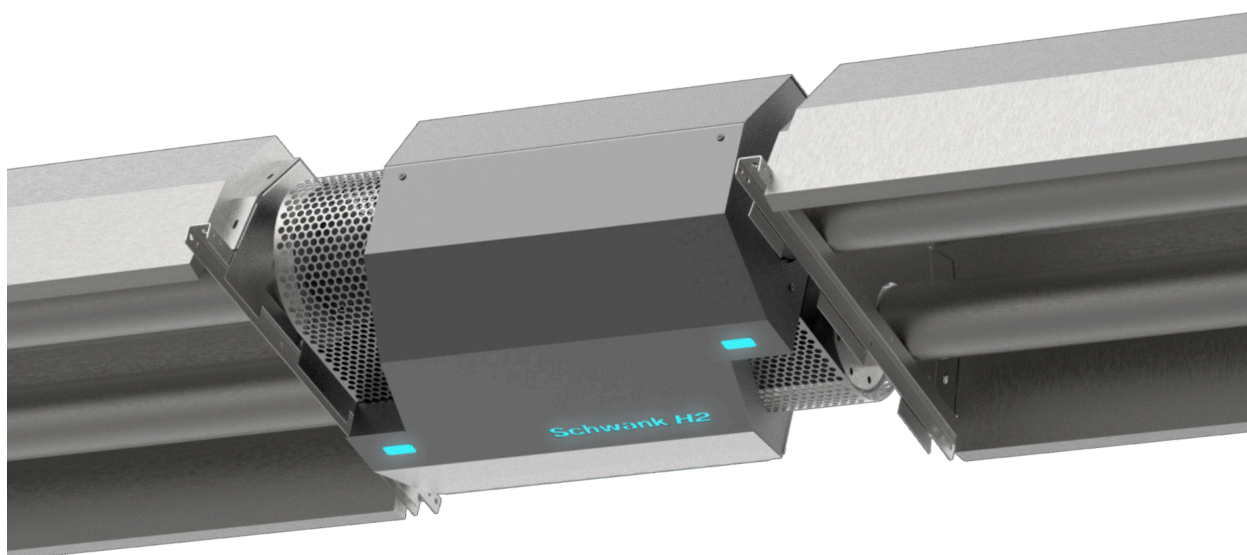
Kvalita v kombinácii s maximálnou účinnosťou je naďalej našou vášňou. Po piatich rokoch vývoja vám s hrdosťou predstavujeme geniumSchwank, prvý 100% vodíkový priemyselný žiarič na svete. Tento priemyselný žiarič, vybavený jedinečnou patentovanou konštrukciou horáka, sa vyznačuje jedinečným hybridným prístupom k viacerým plynom. Táto špičková technológia ponúka investorom a majiteľom istotu plánovania, najmä v období prechodu od fosílnych palív k obnoviteľnej energii.

Dnes 100% zemný plyn, zajtra 100% vodík

Napriek tomu, že dodávky vodíka nemusia byť k dispozícii okamžite, geniumSchwank môže najprv využívať zemný plyn alebo LPG. geniumSchwank sa dá ľahko prispôbiť na vodík len niekoľkými jednoduchými úpravami a kalibráciami. Iné riešenia na trhu môžu pracovať len s maximálne 20% obsahom vodíka. geniumSchwank tak ponúka udržateľnú a dlhodobú istotu plánovania, ktorú nemôže poskytnúť žiadny iný priemyselný vykurovací systém.

Chytrý, udržateľný, Schwank

Ako svetový líder na trhu s infračerveným priemyselným vykurovaním a spoľahlivý dodávateľ systémov HVAC sa snažíme o neustálu inováciu. Poskytujeme klimaticky neutrálne riešenia pre komerčné a priemyselné aplikácie - od jednotlivých žiaričov až po komplexné riešenia na kľúč vrátane kompletných systémov riadenia budov.



MADE IN GERMANY

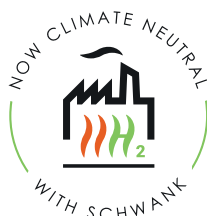
Budúcnosť priemyselného vykurovania je práve teraz

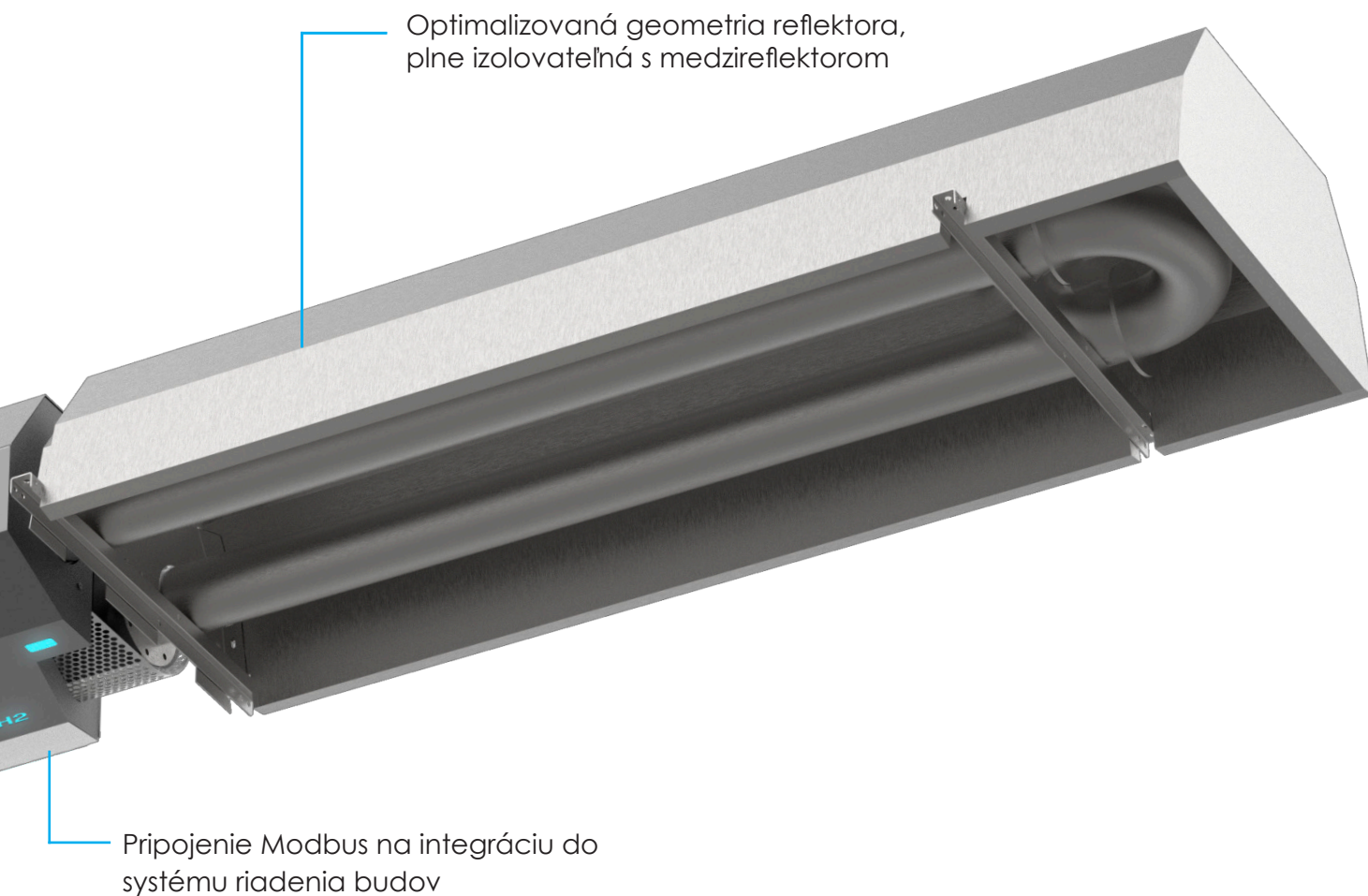
Horák bluTek v spaľovacej komore odolnej voči vysokým teplotám

Patentovaný hybridný horák, ktorý dokáže spracovať 100% vodík, zemný plyn alebo LPG

Spaľovacie trubky z kalorizovanej nehrdzavejúcej ocele odolnej voči vysokým teplotám

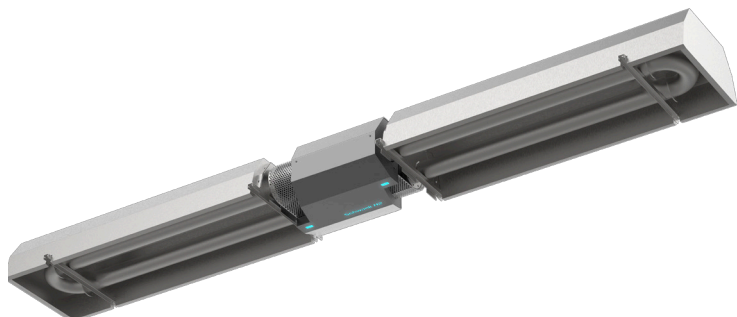
Nové. 100% Vodík.





Revolučné infračervené vykurovanie

Táto efektívna a spoľahlivá technológia infračerveného vykurovania prináša revolúciu vo vykurovaní priemyselných budov. Vykurovanie už nie je len doplnkom budovy, ale neoddeliteľnou súčasťou udržateľnosti a riadenia toku energie. Vďaka dlhodobým investíciám do klimatickej neutrality (bez emisií CO₂), obnoviteľných zdrojov energie a flexibility je geniumSchwank na čele ekologických vykurovacích technológií. geniumSchwank sa dodáva vo výkonovom rozsahu od 15 kW do 57 kW a v dĺžkach od 4 do 13 metrov.



MADE IN GERMANY

Min. pripojovací tlak

	15 - 57 kW
zemný plyn H	15 mbar
zemný plyn L	20 mbar
propan	40 mbar
vodík	40 mbar

→ Výhody:

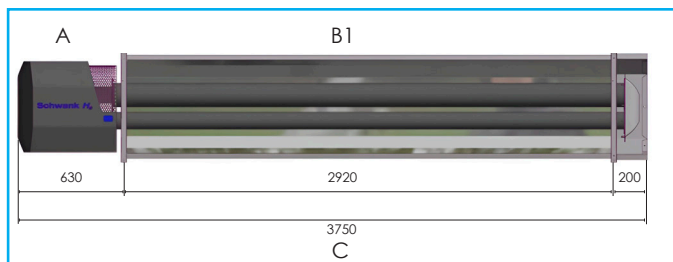
- Viac-plynový horák: možnosť konverzie z fosílnych palív (zemný plyn alebo LPG) na vodík
- Sezónna účinnosť 99%*
- Reflektor s vysokou účinnosťou žiarenia z FERANu
- Kompletne izolovateľný kryt reflektora pre minimalizáciu tepelných strát
- Unikátna geometria reflektora (95 % sálavej účinnosti)
- Plne modulovateľný: od 75 % do 100 % na prispôsobenie sa sezónnym výkyvom vonkajších teplôt
- ModBus pre optimalizáciu riadenia a konektivity

Technické údaje

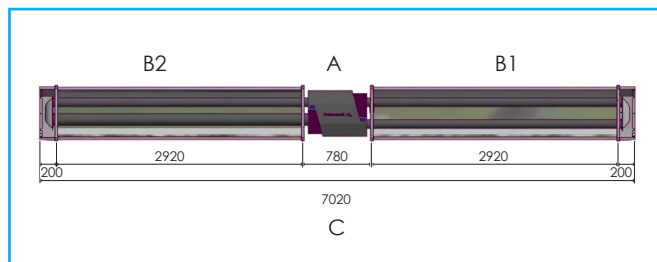
	315	320	630	635	950	960
Menovité tepelné zaťaženie (kW), Hi	15,0	20,0	27,0	35,0	48,0	57,0
Minimálne tepelné zaťaženie (kW), Hi	11,5	15,0	20,5	26,5	36,0	43,0
Tepelná vodivosť, výhrevnosť, Hi (%), menovité zaťaženie	94,3	93,6	94,8	93,1	93,9	93,1
Výhrevnosť, Hs (%), čiastočné zaťaženie	96,1	95,5	96,0	95,3	95,6	95,4
Sálavý faktor, Hi (%), čiastočné zaťaženie	81,9	82,0	81,1	82,2	82,0	81,5
Sálavý faktor, Hi (%), menovité zaťaženie	80,6	80,8	80,0	80,3	81,1	80,7
Sezónna účinnosť (%)	97,3	97,3	98,9	98,9	97,6	97,6

*merané podľa DIN EN 416 v skúšobnom laboratóriu DVGW na 635

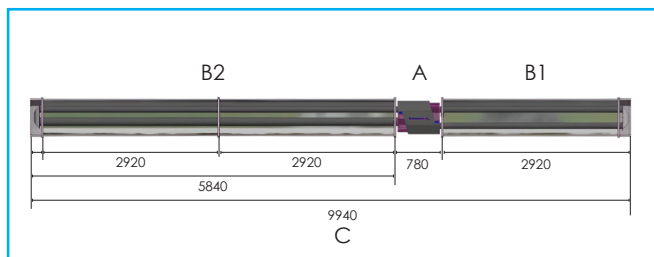
Rozmery geniumSchwank 315



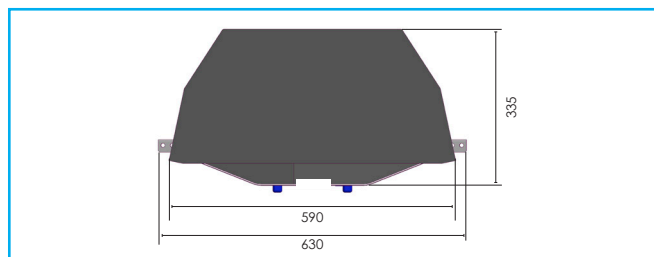
Rozmery geniumSchwank 635



Rozmery geniumSchwank 950



Rozmery geniumSchwank



Rozmery	315	320	630	635	950	960
A (mm)	630		780		780	
B1 (mm)	2920		2920		2920	
B2 (mm)	-		2920		5840	
C (mm)	3750		7020		9940	
Hmotnosť (kg)	110		232		285	

	315	320	630	635	950	960
Menovité tepelné zaťaženie (kW)	15,0	20,0	27,0	35,0	48,0	57,0
Hodnota pripojenia zemný plyn H / G 20 (m ³ /h)*	1,50	2,00	2,80	3,51	4,81	5,70
Hodnota pripojenia zemný plyn L / G 25 (m ³ /h)**	1,75	2,33	3,27	4,08	5,60	6,65
Hodnota pripojenia propan / G 31 (kg/h)***	1,17	1,56	2,18	2,72	3,73	4,43
Hodnota pripojenia vodík (kg/h)****	5,0	6,7	9,0	11,7	16,0	19,0
Max. pripojovací tlak (zemný plyn / propan / vodík)	60 mbar					
Pripojenie odvod spalín / prívod vzduchu (mm)	100					
Príkion (W)	30,0	45,0	59,0	75,0	175,0	202,0
Trieda ochrany	IP 20					
Pripojenie plynu (externé)	R 1/2"				R 3/4"	
Elektrické pripojenie	230 V / Hz 50 ~					

Schwank Companies Worldwide



Germany - Headquarters

Schwank GmbH

Bremerhavener Str. 43 ■ 50735 Köln
Tel.: +49-221-7176 0
info@schwank.de
www.schwank.de

Austria

Schwank Ges.m.b.H.

Hetmanekgasse 1b/3 ■ 1230 Wien
Tel.: +43-1-609 1320
office@schwank.at
www.schwank.at

Benelux

Schwank BV

Vaart 7A ■ 4206 CC Gorinchem
Tel.: +31-183 766050
schwank@schwank.nl
www.schwank.nl

China

Schwank HVAC Technology (Tianjin) Ltd. Co.

7a Jimei Industrial Park
Devel. Area ■ 300385 Tianjin
Tel.: +86-22-87975319
info@schwank.cn
www.schwank.cn

Canada

Schwank Ltd.

5285 Bradco Blvd. ■ Mississauga,
Ontario, L4W 2A6
Tel.: +1-877-446 3727
csr@schwankgroup.com
www.schwankgroup.com

Czech Republic

Schwank CZ, s.r.o.

Nám. Republiky 1 ■ 614 00 Brno
Tel.: +420-545-211 530
info@schwank.cz
www.schwank.cz

Poland

Schwank Polska Sp. z o.o.

ul. Krańcowa 65 ■ 62-081 Przeźmierowo
Tel.: +48-32-201 05 58
info@schwank.pl
www.schwank.pl

Romania

Schwank SRL

bd. 9 Mai nr. 21 bl. B11/43-44 ■
610127 Piatra Neamt
Tel.: +40-233-22 69 66
schwank@schwank.ro
www.schwank.ro

Slovak Republic

Schwank s.r.o.

Vajnorská 100/B ■ 831 04 Bratislava
Tel.: +421-94-895 9535
info@schwank.sk
www.schwank.sk

United Kingdom

Schwank Ltd.

Unit D2, Armthorpe Business Park
Durham Lane ■ Doncaster DN3 3DY
Tel.: +44-20-8641 3900
sales@schwank.co.uk
www.schwank.co.uk

USA

Schwank USA, Inc.

2 Schwank Way ■ Waynesboro, GA 30830
Tel.: +1-877-446 3727
csr@schwankgroup.com
www.schwankgroup.com