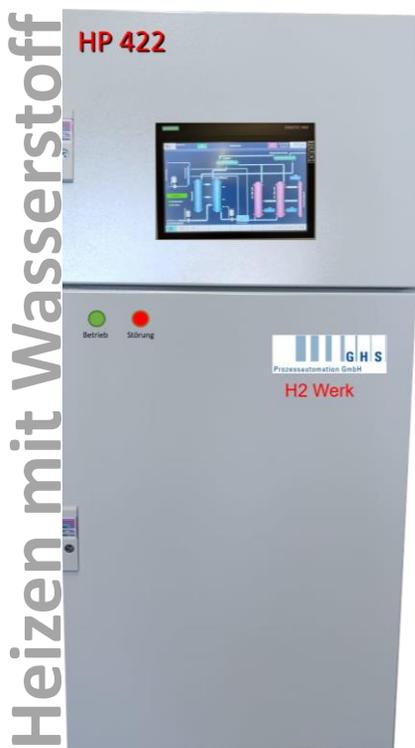




Wasserstofftechnologie

Für die gesamte Heiztechnik.



HP 422
HeizungsPower in 4 Leistungsgrößen

Die Umwelt und alles, was damit zusammenhängt, gibt es uns vor, mit unseren Ressourcen schonend umzugehen und die Umwelt nicht weiter zu CO₂ zu belasten.

Heizsysteme auf der Basis von Öl, Gas, Pellets oder Hackschnitzel können mit der Wasserstofftechnologie unterstützt werden.

Mit der Wasserstofftechnologie schonen wir unsere Umwelt, es entsteht weniger CO₂, ohne dass Heizverluste entstehen.



65% Heizenergie
ohne fossilen Brennstoff.

Die Systemeinheit kann mit entsprechendem Anbausatz an Gas, Öl, Pellets oder Hackschnitzel als Ergänzungs-System angeschlossen werden. Ein Umbau der Heizung ist nicht erforderlich. Es findet lediglich eine Anbindung statt.

HP 422 Wasserstoff-Injectionssystem

Das HP 422 produziert auf der Basis der Elektrolyse Wasserstoff. Dieser Wasserstoff wird dem bestehenden Heizungssystem, während der Verbrennung, zugeführt.

Wasserstoff wird auf der Basis der Spaltung von Wasser erzeugt. Für dieses Verfahren verfügt das HP 422 über zwei Generatoren und ein Wassertank. Selbstverständlich sind weitere Elemente und Steuerung erforderlich, sodass das System immer synchron zur Wärmeanforderung der Heizung arbeitet.

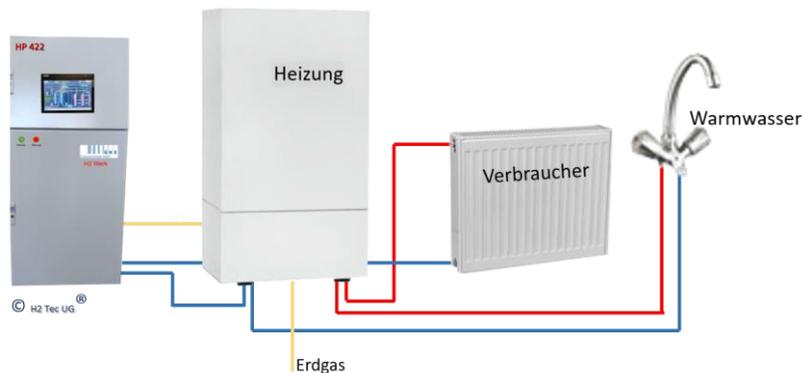
Technische Daten HP 422

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Maße HxBxT | 1300 x 600 x 500 mm |
| Gewicht | 150 kg nicht befüllt |
| Generator | 2 x V 8 SB R |
| Elektrolyseurleistung | in 4 Größen |
| Leistungsaufnahme | in 4 Größen |
| Injectionleistung | Modulierend 30 – 100 % |
| Verbrauchsflüssigkeit | Dest. Wasser |



Anschlusschema HP 422

HP 422 ist für Heizungsanlagen von 50 kWh bis 150 kWh ausgelegt.



Sobald die Anforderung für Wärme oder Heißwasser gegeben ist startet das HP 422 synchron und führt den produzierten Wasserstoff zur Heizung, hier wird der Wasserstoff mit verbrannt.

Bei der Produktion von Wasserstoff entsteht auch Wärme die abgeführt werden muss. Mit dem HP 422 wird erstmalig die entstandene Wärme zusätzlich für den Wärmeprozess genutzt, die Rücklaufleitung wird über einen Wärmetauscher mit dem HP 422 verbunden. Hieraus ergibt sich, dass die entstandene Energie zu 98 % genutzt wird.

H₂ Tec Energiesysteme UG

Glockenbergweg 24 – 38707 Altenau

Tel.: + 49 30 6920 789 60 Fax: + 49 30 6920 789 69

info@h2-injection.de www.h2-injection.de