

# HYPER DACHS

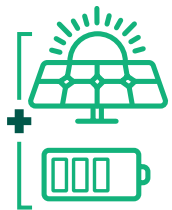
Der **Hybrid Performance Dachs**: Die Lösung bestehend aus Wärmepumpe und Kraft-Wärme-Kopplung für die effiziente Energieversorgung in Mehrfamilienhäusern und Gewerbebetrieben!



## Volle Kostenkontrolle



Nutzen Sie den Strom aus dem Dachs zum Betrieb Ihrer Wärmepumpe und optimieren Sie Ihre Heizkosten durch einen flexiblen Betrieb mit Wärmepumpe und Dachs. Oftmals sind keine baulichen Maßnahmen wie ein Austausch der Heizkörper oder Fußbodenheizung nötig, was Ihre Sanierungskosten deutlich reduziert. Zudem haben Sie jederzeit und überall die volle Kostenkontrolle auf jedem Smartphone / Tablet oder PC über das DachsPortal.



## Sichere Versorgung

Selbst bei Minusgraden sichert der HyPer Dachs die Wärmeversorgung Ihrer Immobilie durch die hohen Vorlauftemperaturen des Dachs. Und mit einem für Notstromersatzlösungen geeigneten Batteriespeicher sowie einer Photovoltaikanlage kombiniert kann der HyPer Dachs sogar bei einem möglichen Netzausfall die Versorgung mit Wärme und Strom aufrechterhalten.



## Attraktive staatliche Förderung

Wärmepumpen fallen unter die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) mit höheren Zuschüssen für das verwendete natürliche Kältemittel Propan, der Dachs unter das Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz (KWKG). Somit profitieren Sie gleich doppelt!

# HYPER WÄRMEPUMPE

Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise für Gewerbe und Mehrfamilienhaus



## Vorteile für das Klima

- + Die Wärmepumpe nutzt die Umgebungsluft als Wärmequelle zum Heizen und benötigt daher keine fossilen Brennstoffe.
- + Die Wärmepumpe wird mit umweltfreundlichem Propan als Kältemittel betrieben. Propan (R290) ist effizient und als natürliches Kältemittel mit einem sehr niedrigen Treibhausgaspotential ökologisch und zukunftssicher.
- + Im Winter kommt der Strom für die Wärmepumpe aus effizienter KWK mit geringen CO<sub>2</sub>-Emissionen und nicht aus Kohlekraftwerken.

## Technische Vorteile

- + Die modulierende Wärmepumpe zeichnet sich durch einen geringen Anlaufstrom aus und ermöglicht eine optimale Anpassung an den Wärmebedarf.
- + Mit Propan als Kältemittel können hohe Vorlauftemperaturen mit hoher Effizienz erzeugt werden, somit entstehen keine Komforteinbußen.

## Vorteile bei der Planung

- + Die HyPer Wärmepumpe eignet sich durch ihre hohen Vorlauftemperaturen besonders gut zur Sanierung von Gebäuden und für die legionellensichere Trinkwarmwasserbereitung.
- + Geringer Platzbedarf im Heizungsraum durch Monoblock-Bauweise und Außenaufstellung.
- + Kompaktes Design mit geringer Grundfläche und somit gut in bestehende Gebäudekomplexe integrierbar.

## Vorteile bei der Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung

- + Geschlossener Kältekreislauf – keine Erstbefüllung mit Kältemittel erforderlich.
- + Einfach & schnell installiert: Anschlussfertige Monoblockbauweise – nur Stromleitung, Vor- und Rücklauf müssen angeschlossen werden.
- + Sicherheit durch integrierten Kältemitteldetektor.



Luft-/Wasser-Wärmepumpe			
<b>Leistungsdaten* (Heizen)</b>			
* Die Wärmeleistung und Leistungszahl werden bei nominaler bzw. maximaler Verdichterleistung angegeben. Die nominalen Leistungsdaten gelten bei einer Verdichterleistung von ca. 60 % der maximalen Leistung.			
Nennwärmeleistung (kW)	A7/W35	20,0	30,0
Leistungszahl / COP		4,6	4,6
Nennwärmeleistung (kW)	A7/W45	20,0	30,0
Leistungszahl / COP		3,5	3,6
Nennwärmeleistung (kW)	A7/W55	20,0	30,0
Leistungszahl / COP		3,0	2,98
Nennwärmeleistung (kW)	A-7/W35	14,3	16,8
Leistungszahl / COP		3,1	3,2
Nennwärmeleistung (kW)	A-10/W35	13,9	15,9
Leistungszahl / COP		2,8	2,8
Maximale Wärmeleistung (kW)	A-10/W35	19,4	25,7
<b>Effizienz (Heizen)</b>			
Jahresarbeitszahl / SCOP	W35	5,0	5,17
Raumheizungs-Energieeffizienz (%)		197	204
Jahresarbeitszahl / SCOP	W55	3,86	3,96
Raumheizungs-Energieeffizienz (%)		151	155
<b>Kühlleistung und Effizienz</b>			
Nennleistung (kW)	A35/W7	20	23,3
EER (-)		3,31	3,08
<b>Elektrischer Anschluss</b>			
Netzanschluss		400 V, 3-phasig	
Max. Anschlussstrom (A)		20	29,5
Elektrische Nennleistung (kW)	A7/W35	4,35	6,52

Wasserkreislauf		
Wasser-Vorlauftemperatur min/max (°C)		25 / 80
Max. Wasser-Vorlauftemperatur (°C)	A-15	70
Max. Wasser-Vorlauftemperatur (°C)	A-10	75
Durchfluss (m³/h)		3,5   5,3
Max. Wasserdruck (bar)		6
<b>Konstruktionsdaten</b>		
Bauart		Monoblock
Kompressor		Inverter Scroll
Kältemittel		R290 (Propan)
Kältemittelmenge (kg)		4,45   4,75
Global Warming Potential (GWP)		3
Gewicht (kg)		325   355
Abmessungen (mm)	Höhe	1806
	Breite	1881
	Tiefe	672
Luft-Außentemperatur min./max. (°C)		-20 / 40
Wasseranschluss		1 1/4"
Kondensatwasserablauf		3/4"
<b>Geräuschemissionen</b>		
Schallleistungspegel ErP (dB(A))		63   65
Schalldruckpegel ErP (3 m) Q2 (dB(A))		45   47
Schalldruckpegel maximal (3 m) Q2 (dB(A))		63   63