

Luftwärmepumpe in Perfektion

# TOPLINE 2120 - VOLLMODULIEREND



## TOPLINE 2120 - VOLLMODULIEREND

Die neue Generation der Luft/Wasser-Wärmepumpen Topline 2120 in Monoblockausführung sind mit der hocheffizienten Inverter-Verdichter mit EVI-Technologie ausgestattet. Durch den komplett drehzahlgeregelten Betrieb passt sich die Wärmepumpe stets dem aktuellen Wärmebedarf des Hauses an. Dabei arbeitet sie mit hoher Leistung auch bei kalten Außentemperaturen besonders effizient und leise. Die Topline 2120 qualifiziert sich dadurch sowohl für hohe Ansprüche im Neubau als auch in der Sanierung. Die integrierte Kühlfunktion sorgt auch im Sommer für ein angenehmes Raumklima - Heizen, Kühlen und Warmwasser in Einem.

Der Einsatz resonanzarmer Materialien in Kombination mit einem optimierten Ventilator-konzept führt zu einem geräuscharmen Anlagenbetrieb und ermöglicht den Einsatz in schallsensibler Umgebung.

Die Geräte sind in drei Leistungsgrößen erhältlich und können eine Gebäudeheizlast von bis zu 16 kW allein durch die Wärmepumpe mittels Verdichterbetrieb abdecken.



Der optional erhältliche Regler SMO 40 sorgt für eine einfache und bequeme Bedienung der Wärmepumpenanlage. Der Betrieb kann sowohl monovalent als auch bivalent erfolgen, denn die Steuerung überwacht auch weitere Energieerzeuger.

### Funktionen mit Regeleinheit SMO40:

Serienmäßig



Optional



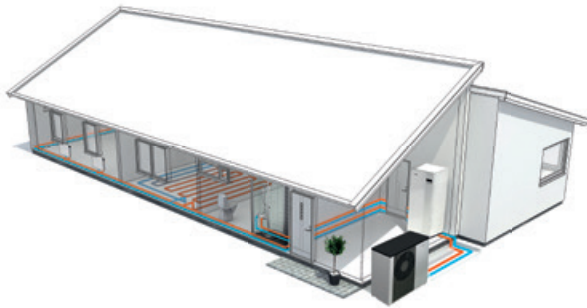
## IHRE VORTEILE

- flexible Systemlösung
- Neubau- und Sanierungswärmepumpe
- Frequenzgesteuerte Verdichtertechnologie für optimale Leistungsanpassung
- Nahezu kein Schall im Innenbereich
- Im Außenbereich besonders leise
- Hohe Effizienz - Die EVI-Verdichtertechnologie ermöglicht COP bis 5,1<sup>1)</sup>
- Variable Heizleistung: 3,0 - 16,0 kW
- Kühlung serienmäßig integriert
- Vorlauftemperatur bis 65°C
- Arbeitstemperatur bis -25°C Außenluft
- dauerhaft niedrige Betriebskosten
- SG-Ready und Smart Price fähig
- einfache und kostengünstige Montage
- kombinierbar mit Gas, Öl oder Solar
- werkseitig eingebaute Kondensatwanne
- Kaskadenbetrieb in Kombination mit SMO40 möglich
- Nibe-Uplink Grundfunktionen kostenlos
- **NEU - Smart Price Adaption:** Sparen Sie zusätzlich bis zu -30% Energiekosten mit der schlaun KNV Strompreisautomatik

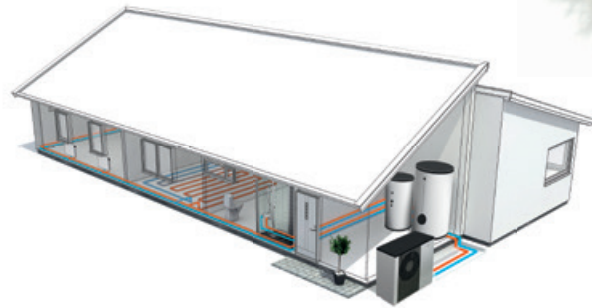
**KNV**   
Bringt Sonne in Ihr Heim

1) Angaben bei A7/W35

# Systemskizze



Topline 2120 mit VVM Energiezentrale



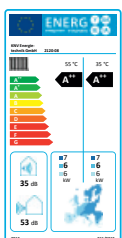
Topline 2120 mit SMO40 Regler

Technische Daten Topline		2120 - 08	2120 - 12	2120 - 16	2120 - 20	
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	
Warmwasser Energieeffizienzklasse *		A	A	A	A	
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima		4,8	4,8	5,1	5,1	
Pdesign		5,9	8	11	11	
Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ 35°C / 55°C, bei mittlerem Klima		189 / 147	190 / 148	199 / 153	199 / 153	
Heizleistung - vollmodulierend **		kW	3 - 6,3	4 - 9,2	5 - 13	5 - 16
max. empfohlene Gebäudeheizlast		kW	6	10	13	16
A-7/W35°C	COP	-	3,1	3,1	3,4	3,4
A2/W35°C	COP	-	4,4	4,3	4,4	4,2
A7/W35°C	COP	-	4,8	5,0	5,0	5,0
A10/W35°C	COP	-	5,1	5,3	5,3	5,3
A7/W55°C	COP	-	3,1	3,4	3,3	3,3
A35/W18°C	Kühlleistung	kW	5,1	5,4	8,2	9,3
max. Betriebsstrom Verdichter		A	5	6	8,5	10
Betriebsspannung		-	3 x 400V + N + PE 50 Hz			
Verdichter		-	Invertergesteuert mit EVI Technologie			
max. Nennleistung Ventilator		W	40	45	68	80
Absicherung		A	C10	C10	C10	C13
Schutzklasse		-	IP24			
Durchfluss Wärmeträger		m³/h	1,1	1,6	2,2	2,7
min. Durchfluss bei Abtaugung / Kühlung		m³/h	1,0	1,3	1,4	1,8
max. Druck Wärmeträgerseite		bar	4,5			
Wärmeträgeranschluss		-	G1 1/4" Außengewind (Ø35 mm)			
max. Wärmeträger-Ausgangstemperatur		°C	65	65	65	65
Kältemittelmenge - R410A		kg	2,4	2,6	3	3
max. Luft-Volumenstrom		m³/h	2400	3400	4150	4500
Schallleistungspegel nach EN12102 ***		dB(A)	58	60	62	64
Schallleistungspegel nach EN12102 ****		dB(A)	53	53	53	53
Schalldruckpegel Freie Aufstellung (nominell)		Abstand 6 m	dB(A)	29,5	29,5	29,5
		Abstand 10 m	dB(A)	25	25	25
Abtausystem		-	Heißgasabtaugung			
Abmessungen - B / T / H		mm	1130 / 610 / 1070	1280 / 612 / 1165		
Gewicht		kg	166	177	183	183
Farbe		-	grau			
min / max. Betriebspunkt Außenluft		°C	-25 / 43			

© KNV Energietechnik GmbH. Technische Daten, Änderungen und Druckfehler vorbehalten

\*Angaben in Kombination mit dem KNV Spezial Wärmepumpenspeicher Greenwater bzw. Energiezentrale VVM500 - Lastprofil XXL | \*\* Angaben Nominell nach EN14511

\*\*\* Schallleistungspegel bei maximaler Verdichtersfrequenz | \*\*\*\* Schallleistungspegel nach EN12102 nominell bei reduzierter Verdichtersfrequenz



KNV Energietechnik GmbH  
 Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
 Tel.: +43 7662 8963 | Fax: DW 44  
 E-Mail: mail@knv.at | Web: www.knv.at

KNV Systempartner

