

**Ausführung**

Luft-Wasser

**Heizbetrieb W35<sup>1)</sup>**

Modulationsbereich	30,0 – 80,0 kW
Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur bis 35°C <sup>3)</sup>	A+++ 207%
Saisonale Leistungszahl <sup>3)</sup>	SCOP 5,52

Heizleistung <sup>2)</sup>   Leistungszahl <sup>2)</sup>	$P_{th}$ [kW]	$COP_{max}$
Betriebspunkt A -7 / W35	30,0 – 64,0	3,80
Betriebspunkt A 2 / W35	30,0 – 72,0	4,95
Betriebspunkt A 7 / W35	30,0 – 80,0	5,71
Betriebspunkt A12 / W35	30,0 – 80,0	6,59

**Heizbetrieb W55<sup>1)</sup>**

Modulationsbereich	30,0 – 80,0 kW
Energieeffizienzklasse bei Mitteltemperatur bis 55°C	A+++ 174%
Saisonale Leistungszahl	SCOP 4,01

Heizleistung <sup>2)</sup>   Leistungszahl <sup>2)</sup>	$P_{th}$ [kW]	$COP_{max}$
Betriebspunkt A -7 / W55	30,0 – 66,0	2,38
Betriebspunkt A 7 / W55	30,0 – 80,0	3,18

**Kühlbetrieb A35**

Modulationsbereich	30,0 – 80,0 kW	
Kühlleistung <sup>2)</sup>   Leistungszahl <sup>2)</sup>	$P_{th}$ [kW]	$EER_{max}$
Betriebspunkt A35 / W18	30,0 – 74,0	4,24
Betriebspunkt A35 / W 7	30,0 – 58,2	3,44

**Schallemissionen**

Schalleistungspegel <sup>4)</sup>	52,3 dB(A)
Schalleistungspegel max. Tag ( $P_{th}$ 100%)	75,3 dB(A)
Schalleistungspegel max. Nacht ( $P_{th}$ 70%)	57,2 dB(A)
Schalleistungspegel max. Nacht ( $P_{th}$ 50%)	52,3 dB(A)

**Kältekreis**

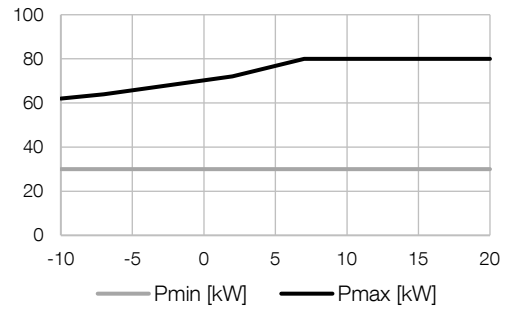
Kältemittel-Typ	R290 (Propan)
Füllmenge gesamt	9,8 kg
Anzahl Kältekreise	2
Füllmenge pro Kältekreis	4,9 kg
Treibhauspotential (GWP) <sup>5)</sup>	3
Maschinenöl	PAG-Öl

**Wärmequelle**

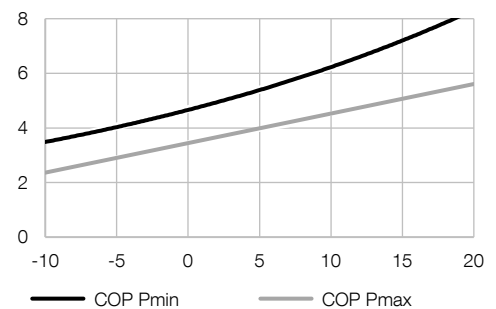
Luftvolumenstrom	8.000 bis 40.000 m <sup>3</sup> /h
Kondensat beim Abtauen	38 Liter



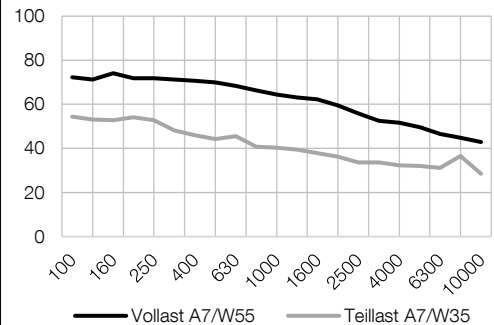
**Heizleistung [kW / A °C]**



**Leistungszahl [COP / A °C]**



**Schalleistungspegel [dB(A) / Hz]**



<sup>1)</sup> Niedertemperatur (NT = W35) mittleres Klima; Mitteltemperatur (MT = W55) mittleres Klima  
<sup>2)</sup> DIN EN 14511  
<sup>3)</sup> Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz nach Verordnung EU 813/2013  
<sup>4)</sup> Schalleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen nach EN14825  
<sup>5)</sup> CO<sub>2</sub> Äquivalent 14,7 kg  
<sup>6)</sup> Delta Vorlauf/Rücklauf 5 K konstant  
<sup>7)</sup> Betriebspunkt A7/W35

## Abmessungen, Gewicht

Außeneinheit	
L x B x H	3,03 x 1,60 x 1,90 m
Gewicht	1360 kg
Farbe	Pantone 5517C
Steuerschrank / Inneneinheit	
B x T x H	0,40 x 0,19 x 0,58 m
Gewicht	21 kg
Farbe	Pantone 5517C

## Hydraulik

Heizungsanschlüsse	R 2" Vorlauf ( <i>warm</i> ) R 2" Rücklauf ( <i>kalt</i> )
Vorlauftemperatur <sup>6)</sup>	max. 70 °C
Rücklauftemperatur <sup>6)</sup>	max. 65 °C
Systemdruck	max. 10 bar
Volumenstrom <sup>7)</sup>	12,8 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust <sup>7)</sup>	0,4 bar
Luft Volumenstrom	23.400 m <sup>3</sup> /h
Anzahl Ventilatoren	2

## Elektrik

Außeneinheit	
Schutzart	IP54
Anschluss   Absicherung	400V AC   64 A(B)
max. Leistungsaufnahme	37,6 kW
begrenzbare Leistungsaufnahme	29,9 kW
max. Stromaufnahme	43,1 A
cos phi	0,9
Anschluss   Absicherung	230V AC   13 A(B)
Max. Stromaufnahme	6,1 A
Steuerschrank / Inneneinheit	
Schutzart	IP54
Anschluss   Absicherung	230V AC   13 A(B)
max. Stromaufnahme	6,3 A

## Standardausstattung

Netzdienlichkeit	
Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige	
Netzwerkanbindung LAN	
Cloud-Anbindung und Zugriff	→ smartblock cloud
SPS-Steuerung mit Touchpanel	→ Steuerung BR18

## Optionale Ausstattung

Geräuschkämmendes Silent-Paket	
Mehrmodul-/ Kaskadenlösung	bis zu 4 Anlagen
Spitzenlastkesselanforderung	bis zu zwei Kessel
Kommunikationsschnittstelle	Mod-Bus TCP
Kompatibel zu smartblock EMS	
Energiemanagementsystem	→ smartblock ems

## Steuerung BR18

Frei programmierbare SPS Steuerung zum Steuern, Regeln, Berechnen, Zählen und Visualisieren mit einem analog resistivem 10,1" Touch-Display.



Die sb cloud visualisiert Anlagenzustände in Echtzeit und speichert alle Betriebsdaten zentral. Die Webanwendung unterstützt Kontrolle, Auswertung und Wartung und ist geräte- sowie browser-unabhängig nutzbar. Automatische Berichte und Alarmmeldungen werden per E-Mail versendet und erleichtern Überwachung und Service.



Das modulare Energiemanagementsystem bringt alle zentralen Energiekomponenten eines modernen Gebäudes oder Quartiers intelligent zusammen: PV, Batteriespeicher, BHKW, Wärmepumpe, Heizstäbe, Wallboxen, steuerbare Verbraucher sowie Relaisausgänge. Es berücksichtigt Börsenstrompreise, Netzzustände und gesetzliche Rahmenbedingungen wie das Solarspitzengesetz sowie die verpflichtende Nichteinspeisung bei negativen Strompreisen.

## SG-Ready

Abhängig vom PV-Überschuss werden die folgenden vier Betriebsmodi definiert:

- Normalbetrieb (kein Einfluss)
- Wärmepumpensperre
- Vorzugsbetrieb (erhöhter Betrieb)
- Abnahmezwang (maximaler Betrieb)

Die Steuerung erfolgt über zwei digitale Eingänge der BR18-Steuerung. Hierfür ist eine 4-adrige Signalleitung zwischen Wechselrichter/ PV-Lastmanager oder Smart-Meter-Zähler und der Wärmepumpe erforderlich. Die Übertragung der Informationen muss potenzialfrei erfolgen.

*\* Im kommenden Update bereits integriert*

Stand: 01. Februar 2027