

**Belaria® twin I (20)**

24.02.2021

Luft-Wasser-Wärmepumpe:	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
Wasser-/Sole-Wasser-Wärmepumpe:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEIN
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEIN
Kontakt:	Hoval Aktiengesellschaft, FL - 9490 Vaduz	

Mitteltemperatur-Anwendung (55 °C)	Wärmenennleistung (*)		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		Energieeffizienzklasse
durchschnittliches Klima:	Prated	18 kW	$\eta_s$	111 %	<b>A<sup>+</sup></b>
kälteres Klima:	Prated	19 kW	$\eta_s$	104 %	<b>A<sup>+</sup></b>
wärmeres Klima:	Prated	19 kW	$\eta_s$	135 %	<b>A<sup>++</sup></b>

Niedertemperatur-Anwendung (35 °C)	Wärmenennleistung (*)		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		Energieeffizienzklasse
durchschnittliches Klima:	Prated	20 kW	$\eta_s$	153 %	<b>A<sup>++</sup></b>
kälteres Klima:	Prated	21 kW	$\eta_s$	139 %	<b>A<sup>+</sup></b>
wärmeres Klima:	Prated	21 kW	$\eta_s$	177 %	<b>A<sup>+++</sup></b>

Jährlicher Energieverbrauch	35 °C (Niedertemperatur)		55 °C (Mitteltemperatur)	
durchschnittliches Klima:	$Q_{HE}$	10564 kWh	$Q_{HE}$	13305 kWh
kälteres Klima:	$Q_{HE}$	13850 kWh	$Q_{HE}$	17520 kWh
wärmeres Klima:	$Q_{HE}$	6175 kWh	$Q_{HE}$	7347 kWh

Schalleistungspegel					
Innen	$L_{WA}$	64 dB	Außen	$L_{WA}$	68 dB

(\*) für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh

Angaben gemäß Verordnung (EU) 2017/1369 und deren Verordnung Nr. 811/2013.

Änderungen und Irrtümer Vorbehalten.



Verbundanlage aus Raumheizgerät und Regler (Mitteltemperatur-Anwendung)				
	Klasse	Beitrag Temperaturregler [%]	$\eta_s$ [%]	Energieeffizienzklasse
TopTronic® E	II	2	113	<b>A<sup>+</sup></b>
TopTronic® E Raum-BedienModul	VI	4	115	<b>A<sup>+</sup></b>

Verbundanlage aus Raumheizgerät und Regler (Niedertemperatur-Anwendung)				
	Klasse	Beitrag Temperaturregler [%]	$\eta_s$ [%]	Energieeffizienzklasse
TopTronic® E	II	2	155	<b>A<sup>++</sup></b>
TopTronic® E Raum-BedienModul	VI	4	157	<b>A<sup>++</sup></b>

**Belaria® twin I (20)**

24.02.2021

Air-to-water heat pump:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Water- /Brine-to-water heat pump:	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
Heat pump combination heater:	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
Contact details:	Hoval Aktiengesellschaft, FL - 9490 Vaduz	

medium-temperature application (55 °C)	Rated heat output (*)		Seasonal space heating energy efficiency		energy efficiency class
average climate:	<i>Prated</i>	18 kW	$\eta_s$	111 %	<b>A<sup>+</sup></b>
colder climate:	<i>Prated</i>	19 kW	$\eta_s$	104 %	<b>A<sup>+</sup></b>
warmer climate:	<i>Prated</i>	19 kW	$\eta_s$	135 %	<b>A<sup>++</sup></b>

low-temperature application (35 °C)	Rated heat output (*)		Seasonal space heating energy efficiency		energy efficiency class
average climate:	<i>Prated</i>	20 kW	$\eta_s$	153 %	<b>A<sup>++</sup></b>
colder climate:	<i>Prated</i>	21 kW	$\eta_s$	139 %	<b>A<sup>+</sup></b>
warmer climate:	<i>Prated</i>	21 kW	$\eta_s$	177 %	<b>A<sup>+++</sup></b>

Annual energy consumption	35 °C (low-temperature)		55 °C (medium-temperature)	
average climate:	$Q_{HE}$	10564 kWh	$Q_{HE}$	13305 kWh
colder climate:	$Q_{HE}$	13850 kWh	$Q_{HE}$	17520 kWh
warmer climate:	$Q_{HE}$	6175 kWh	$Q_{HE}$	7347 kWh

Sound power level					
Indoor	$L_{WA}$	64 dB	Outdoor	$L_{WA}$	68 dB

(\*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output *Prated* is equal to the design load for heating  $P_{designh}$

Information in accordance with Regulation 811/2013 implementing Regulation (EU) 2017/1369.  
Mistakes and changes excepted.



Package of space heater and temperature control (medium-temperature application)				
	class	contribution of controller [%]	$\eta_s$ [%]	
TopTronic® E	II	2	113	<b>A<sup>+</sup></b>
TopTronic® E room control module	VI	4	115	<b>A<sup>+</sup></b>

Package of space heater and temperature control (low-temperature application)				
	class	contribution of controller [%]	$\eta_s$ [%]	
TopTronic® E	II	2	155	<b>A<sup>++</sup></b>
TopTronic® E room control module	VI	4	157	<b>A<sup>++</sup></b>