

Dati tecnici - Includere le perdite di sbrinamento

**Hoval Belaria® (8-33),
Hoval Belaria®twin (20-30)**

Tipo	Belaria®				Belaria®twin		Belaria® (22)	
	(8)	(10)	(12)	(15)	1. stadio (20)	2. stadio		
• Potenzialità nominale con A2/W35 secondo EN 255	kW ¹	8,6	10,5	12,6	15,4		21,2	
• Potenzialità nominale con A2/W35 secondo EN 14511	kW ¹	8,6	10,4	12,5	15,2	10,4	20,9	
• Potenza assorbita con A2/W35 secondo EN 255	kW ¹	2,25	2,76	3,32	4,16		5,58	
• Potenza assorbita con A2/W35 secondo EN 14511	kW ¹	2,44	2,97	3,57	4,47	2,7	5,97	
• Fattore di efficienza secondo EN 255	COP	3,8	3,8	3,8	3,7		3,8	
• Fattore di efficienza secondo EN 14511	COP	3,5	3,5	3,5	3,4	3,9	3,5	
• Peso	kg	240	255	290	310	400	395	
• Ingombri		vedere foglio ingombri						
• Compressore tipo		1 x a vite (Scroll), ermetico,				2 x a vite (Scroll), ermetico		
• Fluido frigorifero R407c	kg	4,0	4,2	6,0	6,1	9,0	8,5	
• Ventilatore tipo		Radiale / velocità modulante						
• Portata nominale aria	m ³ /h	3500	4000	4500	5500	3400	6800	7500
• Prevalenza disponibile per l'esterno al max. nr. di giri	Pa	70	30	100	90	200	200	200
• Velocità massima nei canali dell'aria	m/s	4	4	4	4	4	4	4
• Evaporatore		Tubo alettato rame/alluminio						
• Condensatore		Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inossidabile						
• Mandata e ritorno riscaldamento	R	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"
• Portata minima riscaldamento	dm ³ /h	1500	1800	2200	2650	3600	3600	4000
• Perdite di carico attraverso la pompa di calore	kPa	10	11	15	17	12	12	15
• Pompa di riscaldamento integrata	m ³ /h	MX13-1	MX13-1	MX13-1	M14-1	—	—	—
• Max. pressione di esercizio								
• Lato riscaldamento	bar	3	3	3	3	6	6	6
• Lato riscaldamento senza corrente di avviamento in riscaldamento	bar	6	6	6	6	6	6	6
• Valori limite di esercizio								
• Sorgente di calore								
• Min. temperatura aria esterna	°C				- 20			
• Max. temperatura aria esterna	°C				32			
• Riscaldamento								
• Mandata min. (uscita condensatore)	°C				25			
• Mandata max. (uscita condensatore) fino alla temperatura aria esterna								
• t _A > +/- 0 °C	°C ²				55			
• t _A = -10 °C	°C ²				50			
• t _A = -15 °C	°C ²				45			
Dati elettrici								
<i>Tensione</i>								
• Compressore	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
• Ventilatore	V	230	230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
• Resistenza elettrica	V	1x/ 3 x 400	1x/ 3 x 400	1x/ 3 x 400	1x/ 3 x 400	—	—	—
• Potenza	kW	2,4/ 6	2,4/ 6	2,4/ 6	2,4/ 6	—	—	—
• Frequenza	Hz				50			
• Campo tensione	V				380 - 420			
<i>Corrente di avviamento in riscaldamento</i>								
• Potenza di avviamento compressore A2/W35	kW	2,44	2,97	3,57	4,47	2,67	5,94	5,97
• Potenza di avviamento compressore A20/W55	kW	3,76	4,55	5,77	6,60	4,10	9,10	8,93
• Corrente di funzionamento compressore	A	6,80	8,20	10,10	11,80	8,20	16,40	16,00
• Corrente di funzionamento valvola di evaporazione	A	1,60	1,60	1,00	1,00	1,00	2,80	2,80
• Corrente di avviamento con avvio ausiliario	A	15,20	18,00	21,20	24,60	18,00	26,20	34,80
• Corrente primaria (protezione esterna)	A	13	13	13	16	20	20	20
	Tipo	C,D,K	C,D,K	C,D,K	C,D,K	C,D,K	C,D,K	C,D,K
• Corrente di comando (protezione esterna)	A	13	13	13	13	13	13	13
	Tipo	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z
• Avviamento elettrico (protezione esterna)	A	13	13	13	13			
	Tipo	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z			

¹ kW = incluse perdite per sbrinamento

² nel campo temperatura aria esterna da -5 °C fino a -15 °C (t_A) scorrevole tra 55 °C – 45 °C

Dati tecnici - Inclusive le perdite di sbrinamento

**Hoval Belaria® (8-33),
Hoval Belaria®twin (20-30)**

Tipo		Belaria®twin (25)		Belaria® (27)	Belaria®twin (30)		Belaria® (33)
		1. stadio	2. stadio		1. stadio	2. stadio	
• Potenzialità nominale con A2/W35 secondo EN 255	kW ¹			27,4			33,2
• Potenzialità nominale con A2/W35 secondo EN 14511	kW ¹	12,5	25,0	26,4	15,2	30,4	32,6
• Potenza assorbita con A2/W35 secondo EN 255	kW ¹			7,41			9,22
• Potenza assorbita con A2/W35 secondo EN 14511	kW ¹	3,2	7,1	7,76	4,0	8,9	9,59
• Fattore di efficienza secondo EN 255	COP			3,7			3,6
• Fattore di efficienza secondo EN 14511	COP	3,9	3,5	3,4	3,8	3,4	3,4
• Peso	kg	455		450	485		480
• Ingombri		vedere foglio ingombri					
• Compressore tipo		1 x a vite (Scroll), ermetico, 2 x a vite (Scroll), ermetico (Twin)					
• Fluido frigorifero R407c	kg	10,3		10,3	10,5		10,5
• Ventilatore tipo		Radiale / velocità modulante					
• Portata nominale aria	m ³ /h	9300		10000	11000		12000
• Prevalenza disponibile per l'esterno al max. nr. di giri	Pa	200		200	200		200
• Velocità massima nei canali dell'aria	m/s	4		4	4		4
• Evaporatore		Tubo alettato rame/alluminio					
• Condensatore		Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inossidabile					
• Mandata e ritorno riscaldamento	R	1½"		1½"	1½"		1½"
• Portata minima riscaldamento	dm ³ /h	4490		4850	5140		5650
• Perdite di carico attraverso la pompa di calore	kPa	15		17	15		18
• Pompa di riscaldamento integrata	m ³ /h	—		—	—		—
• Max. pressione di esercizio							
• Lato riscaldamento	bar	6		6	6		6
• Valori limite di esercizio							
• <i>Sorgente di calore</i>							
• Min. temperatura aria esterna	°C			- 20			
• Max. temperatura aria esterna	°C			32			
• <i>Riscaldamento</i>							
• Mandata min. (uscita condensatore)	°C			25			
• Mandata max. (uscita condensatore) fino alla temperatura aria esterna							
• t _A > +/- 0 °C	°C ²			55			
• t _A = -10 °C	°C ²			50			
• t _A = -15 °C	°C ²			45			
Dati elettrici							
<i>Tensione</i>							
• Compressore	V	3 x 400		3 x 400	3 x 400		3 x 400
• Ventilatore	V	3 x 400		3 x 400	3 x 400		3 x 400
• Resistenza elettrica	V						
• Potenza	kW	—		—	—		—
• Frequenza	Hz	50					
• Campo tensione	V	380 - 420					
<i>Corrente di avviamento in riscaldamento</i>							
• Potenza di avviamento compressore A2/W35	kW	3,21	7,14	7,76	4,00	8,94	9,59
• Potenza di avviamento compressore A20/W55	kW	5,19	11,54	11,50	5,76	12,80	13,43
• Corrente di funzionamento compressore	A	10,10	20,20	21,00	11,80	23,60	25,00
• Corrente di funzionamento valvola di evaporazione	A	1,40	4,20	4,20	1,40	4,20	4,20
• Corrente di avviamento con avvio ausiliario	A	21,20	30,30	46,20	24,60	36,40	54,20
• Corrente primaria (protezione esterna)	A	32		32	32		32
	Tipo	C,D,K		C,D,K	C,D,K		C,D,K
• Corrente di comando (protezione esterna)	A	13		13	13		13
	Tipo	B,C,D,K,Z		B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z		B,C,D,K,Z
• Avviamento elettrico (protezione esterna)	A	—		—	—		—
	Tipo	—		—	—		—

¹ kW = incluse perdite per sbrinamento

² nel campo temperatura aria esterna da -5 °C fino a -15 °C (t_A) scorrevole tra 55 °C – 45 °C

Dati tecnici - Includere le perdite di sbrinamento

Hoval Belaria®R (8-33)

Tipo		Belaria®R			
		(8)	(10)	(12)	(15)
Potenzialità nominale con A2W35 secondo EN 255					
• Potenzialità nominale	kW ¹	8,6	10,5	12,6	15,4
• Potenza assorbita	kW ¹	2,25	2,76	3,32	4,16
• Fattore di efficienza	COP	3,8	3,8	3,8	3,7
Raffrescamento A35W7					
• potenza in raffreddamento	kW	7,2	8,4	10,4	12,2
• Potenza assorbita	kW	3,1	3,8	4,5	5,5
• Fattore di efficienza	EEP	2,3	2,2	2,3	2,2
Raffrescamento A35W18					
• potenza in raffreddamento	kW	9,8	11,5	14,4	16,8
• Potenza assorbita	kW	3,6	4,4	5,3	6,7
• Fattore di efficienza	EEP	2,7	2,6	2,7	2,5
• Peso	kg	240	255	290	310
• Ingombri		vedere foglio ingombri			
• Compressore tipo		1 x a vite (Scroll), ermetico			
• Fluido frigorigeno R407c	kg	4,0	4,2	6,0	6,1
• Ventilatore tipo		Radiale / velocità modulante			
Portata nominale aria	m ³ /h	3500	4000	4500	5500
Prevalenza disponibile per l'esterno al max. nr. di giri	Pa	70	30	100	90
Velocità massima nei canali dell'aria	m/s	4	4	4	4
• Evaporatore		Tubo alettato rame/alluminio			
• Condensatore		Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inossidabile			
Mandata e ritorno riscaldamento	R	1"	1"	1"	1"
• Portata minima riscaldamento	dm ³ /h	1500	1800	2200	2650
• Perdite di carico attraverso la pompa di calore	kPa	10	11	15	17
• Pompa di riscaldamento integrata	m ³ /h	MX13-1	MX13-1	MX13-1	M14-1
• Max. pressione di esercizio					
Lato riscaldamento con corrente di avviamento in riscaldamento	bar	3	3	3	3
Lato riscaldamento senza corrente di avviamento in riscaldamento	bar	6	6	6	6
• Valori limite di esercizio					
<i>Sorgente di calore riscaldamento</i>					
Min. temperatura aria esterna	°C		- 20		
Max. temperatura aria esterna	°C		32		
<i>Sorgente di calore raffreddamento A35W7</i>					
Min. temperatura aria esterna	°C		10		
Max. temperatura aria esterna	°C		40		
<i>Sorgente di calore raffreddamento A35W18</i>					
Min. temperatura aria esterna	°C		20		
Max. temperatura aria esterna	°C		40		
Riscaldamento					
Mandata min. (uscita condensatore)	°C		25		
Mandata max. (uscita condensatore)					
fino alla temperatura aria esterna					
t _A > +/- 0 °C	°C ²		55		
t _A = -10 °C	°C ²		50		
t _A = -15 °C	°C ²		45		
Dati elettrici					
<i>Tensione</i>					
• Compressore	V			3 x 400	
• Ventilatore	V	230	230	3 x 400	3 x 400
• Resistenza elettrica	V			3 x 400	
Potenza	kW	6	6	6	6
Frequenza	Hz			50	
Campo tensione	V			380 - 420	
<i>Corrente di avviamento in riscaldamento</i>					
• Potenza di avviamento compressore A2/W35	kW	2,44	2,97	3,57	4,47
• Potenza di avviamento compressore A20/W55	kW	3,76	4,55	5,77	6,60
• Corrente di funzionamento compressore	A	6,80	8,20	10,10	11,80
• Corrente di funzionamento valvola di evaporazione	A	1,60	1,60	1,00	1,00
• Corrente di avviamento con avvio ausiliario	A	15,20	18,00	21,20	24,60
• Corrente primaria (protezione esterna)	A	13	13	13	16
	Tipo	C,D,K	C,D,K	C,D,K	C,D,K
• Corrente di comando (protezione esterna)	A	13	13	13	13
	Tipo	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z
• Avviamento elettrico (protezione esterna)	A	13	13	13	13
	Tipo	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z	B,C,D,K,Z

¹ kW = incluse perdite per sbrinamento

² nel campo temperatura aria esterna da -5 °C fino a -15 °C (t_A) scorrevole tra 55 °C – 45 °C

Dati tecnici - Inclusive le perdite di sbrinamento

Hoval Belaria®R twin (20-30)

Tipo	Belaria®R twin						
	(20)		(25)		(30)		
	1. stadio	2. stadio	1. stadio	2. stadio	1. stadio	2. stadio	
Potenzialità nominale con A2W35 secondo EN 14511							
• Potenza nominale	kW ¹	10,4	20,8	12,5	25,0	15,2	30,4
• Potenza assorbita	kW ¹	2,7	5,9	3,2	7,1	4,0	8,9
• Fattore di efficienza	COP	3,9	3,5	3,9	3,5	3,8	3,4
Raffrescamento A35W7							
• potenza in raffrescamento	kW	8,4	16,8	10,4	20,8	12,2	24,4
• Potenza assorbita	kW	3,4	7,6	4,0	9,0	4,9	11,0
• Fattore di efficienza	EEP	2,5	2,2	2,6	2,3	2,5	2,2
Raffrescamento A35W18							
• potenza in raffrescamento	kW	11,5	23,0	14,4	28,8	16,8	33,6
• Potenza assorbita	kW	3,9	8,8	4,7	10,8	6,0	13,4
• Fattore di efficienza	EEP	2,9	2,6	3,0	2,7	2,8	2,5
• Peso	kg	455		450		485	
• Ingombri		vedere foglio ingombri					
• Compressore tipo		2 x a vite (Scroll), ermetico					
• Fluido refrigerante R407c	kg	k.A. *		10.3		k.A. *	
• Ventilatore tipo		Radiale / velocità modulante					
Portata nominale aria	m ³ /h	9300		1000		11000	
Prevalenza disponibile per l'esterno al max. nr. di giri	Pa	200		200		200	
Velocità massima nei canali dell'aria	m/s	4		4		4	
• Evaporatore Tubo alettato rame/alluminio							
• Condensatore Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inossidabile							
Mandata e ritorno riscaldamento	R	1½"		1½"		1½"	
• Portata minima riscaldamento	dm ³ /h	4490		4850		5140	
• Perdite di carico attraverso la pompa di calore	kPa	15		17		15	
• Pompa di riscaldamento integrata	m ³ /h	—		—		—	
• Max. pressione di esercizio							
Lato riscaldamento con corrente di avviamento in riscaldamento	bar						
Lato riscaldamento senza corrente di avviamento in riscaldamento	bar						
• Valori limite di esercizio							
<i>Sorgente di calore riscaldare</i>							
Min. temperatura aria esterna	°C	- 20					
Max. temperatura aria esterna	°C	32					
<i>Sorgente di calore raffrescamento A35W7</i>							
Min. temperatura aria esterna	°C	10					
Max. temperatura aria esterna	°C	40					
<i>Sorgente di calore raffrescamento A35W18</i>							
Min. temperatura aria esterna	°C	20					
Max. temperatura aria esterna	°C	40					
<i>Riscaldamento</i>							
Mandata min. (uscita condensatore)	°C	25					
Mandata max. (uscita condensatore) fino alla temperatura aria esterna							
t _A > +/- 0 °C	°C ²	55					
t _A = -10 °C	°C ²	50					
t _A = -15 °C	°C ²	45					
Dati elettrici							
<i>Tensione</i>							
• Compressore	V	3 x 400		3 x 400		3 x 400	
• Ventilatore	V	3 x 400		3 x 400		3 x 400	
• Resistenza elettrica	V						
Potenza	kW	—		—		—	
Frequenza	Hz	50					
Campo tensione	V	380 - 420					
<i>Corrente di avviamento in riscaldamento</i>							
• Potenza di avviamento compressore A2/W35	kW	2,67	5,94	3,21	7,14	4,00	8,94
• Potenza di avviamento compressore A20/W55	kW	4,10	9,10	5,19	11,54	5,76	12,80
• Corrente di funzionamento compressore	A	8,20	16,40	10,10	20,20	11,80	23,60
• Corrente di funzionamento valvola di evaporazione	A	1,00	2,80	1,40	4,20	1,40	4,20
• Corrente di avviamento con avvio ausiliario	A	18,00	26,20	21,20	30,30	24,60	36,40
• Corrente primaria (protezione esterna)	A	20		32		32	
	Tipo	C,D,K		C,D,K		C,D,K	
• Corrente di comando (protezione esterna)	A	13		13		13	
	Tipo	B,C,D,K,Z		B,C,D,K,Z		B,C,D,K,Z	
• Avviamento elettrico (protezione esterna)	A	—		—		—	
	Tipo	—		—		—	

¹ kW = incluse perdite per sbrinamento

² nel campo temperatura aria esterna da -5 °C fino a -15 °C (t_A) scorrevole tra 55 °C – 45 °C

* Valori non ancora disponibili

Dati tecnici

Hoval Belaria® (8-33)

Livello pressione - potenza acustica

Il livello della pressione acustica dipende dalle caratteristiche acustiche del luogo e descrive il livello acustico nel punto in cui si effettua la misura. La potenza acustica è una caratteristica della sorgente origine del rumore e perciò dipende dalla distanza; descrive la potenza irradiata dalla sorgente in tutte le direzioni.

Vibrazione meccanica

Per limitare la propagazione della vibrazione meccanica tutti gli attacchi devono essere realizzati con compensatori o antivibranti (utilizzare cappotto sonoro incluso).

Installazione all'interno

L'effettiva pressione acustica nel locale di installazione dipende da diversi fattori come la grandezza del locale, la capacità di assorbimento acustico, riflessione, amplificazione libera del motore etc. Perciò è molto importante, che il locale di installazione sia possibilmente lontano dalle zone dell'edificio sensibili al rumore e sia predisposto con porta insonorizzata.

Tipo		(8)	(10)	(12)	(15)	(20)		(22)	(25)		(27)	(30)		(33)
Stadio						1.	2.		1.	2.		1.	2.	
• Installazione standard in un angolo (senza canale aria)														
• Livello potenza acustica	dB (A)	54	58	61	61	58	62	62	61	63	63	61	64	64
• Espulsione e aspirazione aria attraverso i cavetti aria Si suppone una riduzione del rumore con i cavetti aria di 4 dB.														
• Livello pressione acustica a 5 m	dB (A)	39	39	41	42	39	43	43	41	45	45	42	46	46
• Livello pressione acustica a 10 m	dB (A)	32	33	35	36	33	37	37	35	39	39	36	40	40
• Riduzione del rumore durante la notte	dB (A)	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4

Installazione all'aperto oppure espulsione e aspirazione diretta attraverso la parete

I seguenti valori della pressione acustica valgono se l'apparecchio esterno è addossato alla parete. Tali valori si riducono di 3 dB se l'apparecchio esterno è libero. In caso di installazione in un angolo la pressione acustica aumenta di 3 dB.

Tipo		(8)	(10)	(12)	(15)	(20)		(22)	(25)		(27)	(30)		(33)
Stadio						1	2		1	2		1	2	
• Livello potenza acustica	dB (A)	61	62	64	65	62	66	68	64	68	71	65	69	74
• Livello pressione acustica a 5 m	dB (A)	43	43	45	46	43	47	49	45	49	52	46	50	56
• Livello pressione acustica a 10 m	dB (A)	37	37	39	40	37	41	43	39	43	46	40	44	50
• Riduzione del rumore durante la notte	dB (A)	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4

Installazione all'esterno con isolamento acustico all'arresto e aspirazione.

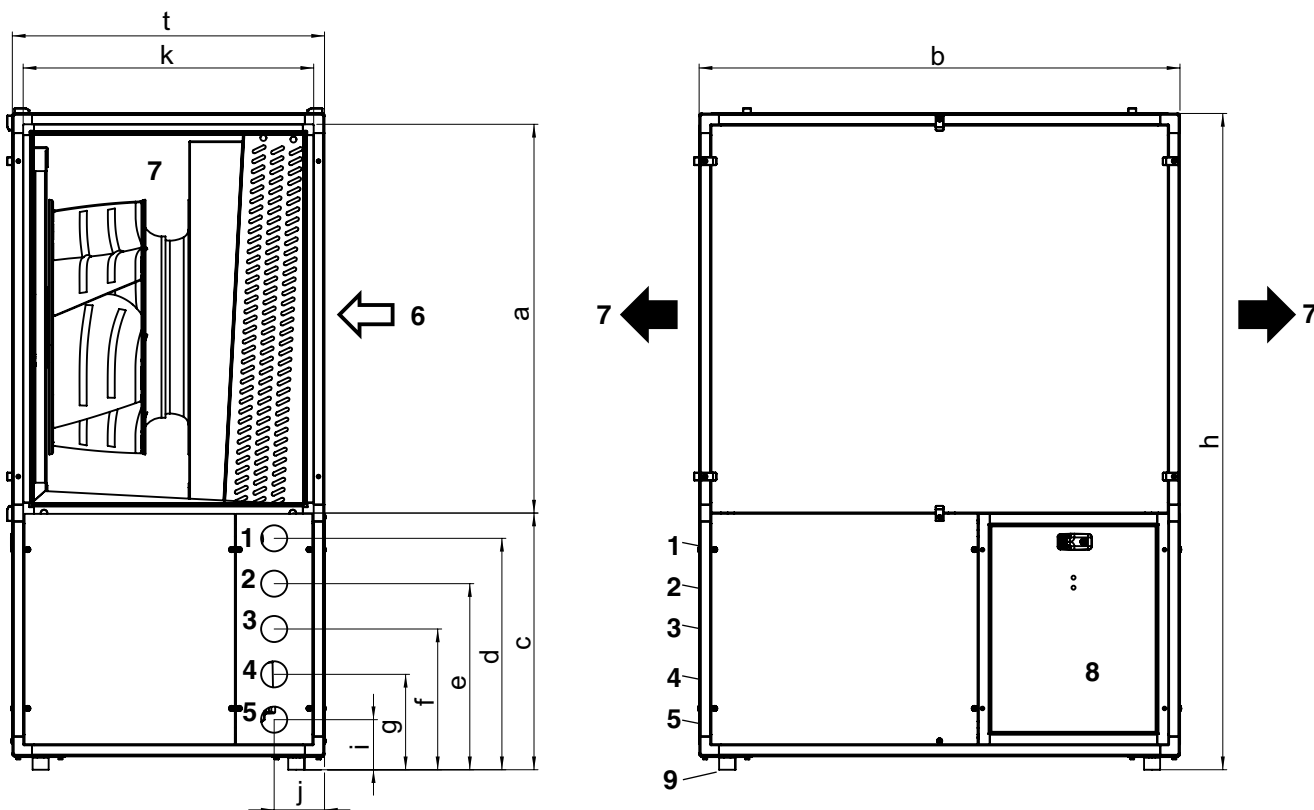
Installazione all'esterno con attenuatore di rumore sull'aspirazione e sulla mandata aria.

Riduzione del picco potenza sonora di ca. 6 - 9 db (A) in base alla variazione del numero di giri del ventilatore modulante.

Dimensioni

Hoval Belaria® (08-33)

Misure in mm



- 1 Mandata riscaldamento con tubo flessibile
Hoval Belaria® tipo (08-15) R 1" ; tipo (22) R 1¼";
tipo (27,33) R 1½"
- 2 Passaggio per sonde/circuiti ausiliari
- 3 Passaggio per sonde/circuiti ausiliari
- 4 Ritorno riscaldamento con tubo flessibile
Hoval Belaria® tipo (08-15) R1" ; tipo (22) R1¼";
tipo (27,33) R 1½"
- 5 Scarico condensato con tubo flessibile 1"
Tutti gli attacchi di serie a sinistra.
(modifica a destra = a cura dell'installatore)

- 6 Aspirazione aria (Ingresso evaporatore).
- 7 Apertura aria espulsa, pannelli smontabili
Direzione espulsione: a scelta laterale sinistra oppure destra
(modificabile in fase d'installazione)
Accessori per installazione interna Flex: pannello espulsione
con piastra di attacco per canale flessibile.
- 8 Quadro di comando con morsetteria e regolatore TopTronic®T/N
completo di interruttore d'esercizio
- 9 Piedini regolabili, vedere misura w ± 8 mm
(misura asse dall'esterno 90 mm)

Belaria®

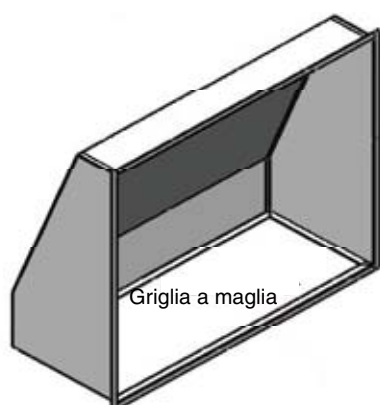
Tipo	b	h	a	c	d	e	f	g	i	j	k	t
(8), R (8)	1100	1535	865	640	575	460	350	240	125	125	690	750
(10), R (10)	1100	1535	865	640	575	460	350	240	125	125	690	750
(12), R (12)	1200	1635	965	640	575	460	350	240	125	125	720	780
(15), R (15)	1200	1635	965	640	575	460	350	240	125	125	720	780
(20) twin, R twin (22)	1200	1735	965	740	675	540	400	260	125	125	820	880
(25,30) twin, R twin (27,33)	1300	1935	1165	740	675	540	400	260	125	125	920	980

Dimensioni

Attenuatore di rumore per Hoval Belaria (08-33)

Misure in mm

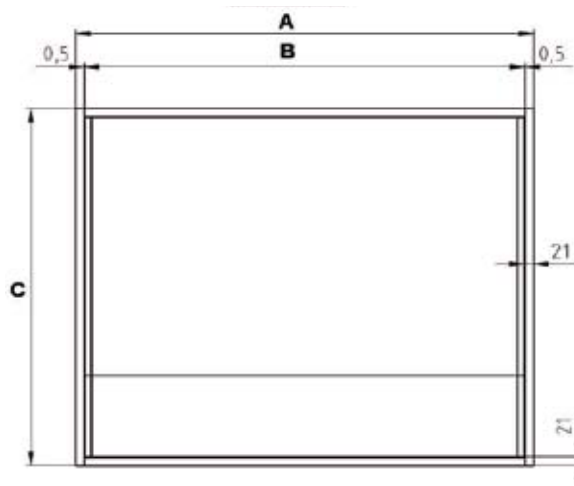
- in lamiera d'acciaio, spessore 1 mm
- angoli saldati
- verniciata esternamente a polvere, colore RAL 7038 (grigio agata)
- maglia a griglia integrata
- rivestita internamente con materassino fonoassorbente, spessore 19 mm



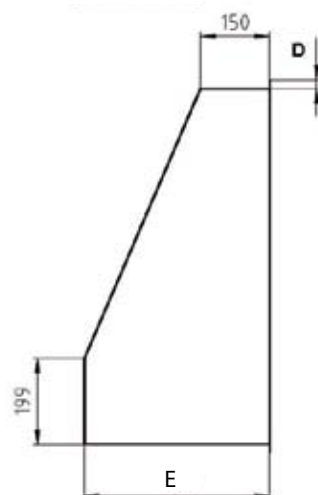
Pianta



Vista frontale



Vista laterale



Attenuatore di rumore- Aspirazione SDHA

Belaria® Tipo	Art.Nr.	A	B	C	D	E
(8-10), R (8-10)	2033 808	1037	987	864	21,5	401
(12-22), R (12,15) (20) twin, R twin	2033 809	1137	1087	964	21,5	451
(27,33) (25,30) twin, R twin	2033 811	1237	1187	1164	21,5	601

Attenuatore di rumore- Aspirazione SDHA

Belaria® Tipo	Art.Nr.	A	B	C	D	E
(8-10), R (8-10)	2033 812	687	637	864	21,5	401
(12-15), R (12,15)	2033 813	717	667	964	21,5	451
(20) twin, R twin, (22)	2033 904	817	767	964	21,5	451
(27,33) (25,30) twin, R twin	2033 905	917	867	1164	21,5	601

Installazione all'esterno con attenuatore di rumore sull'aspirazione e sulla mandata aria.

Riduzione del picco potenza sonora di ca. 6-9 db(A) in base alla variazione del numero di giri del ventilatore modulante.

Dati prestazioni

Valori conformi a EN 14511

Hoval Belaria®

Typ	(8)				(10)			(12)			(15)		
t _{VL} °C	t _A °C	Q _{WP} kW	P kW	COP	Q _{WP} kW	P kW	COP	Q _{WP} kW	P kW	COP	Q _{WP} kW	P kW	COP
35	-20	4,30	2,04	2,10	5,80	2,76	2,10	6,10	2,88	2,10	7,30	3,64	2,00
	-15	5,70	2,24	2,50	7,10	2,84	2,50	8,10	3,43	2,40	9,70	3,88	2,50
	-10	6,50	2,31	2,80	7,95	2,84	2,80	9,25	3,48	2,65	10,95	3,91	2,80
	-7	7,30	2,37	3,10	8,80	2,84	3,10	10,40	3,53	2,90	12,20	3,94	3,10
	-2	7,95	2,41	3,30	9,60	2,91	3,30	11,45	3,55	3,20	13,70	4,21	3,25
	2	8,60	2,44	3,50	10,40	2,97	3,50	12,50	3,57	3,50	15,20	4,47	3,40
	7	11,10	2,59	4,30	13,60	3,24	4,20	16,00	3,85	4,20	18,90	4,50	4,20
	10	11,80	2,62	4,50	14,50	3,22	4,50	16,40	3,80	4,30	19,20	4,47	4,30
	15	12,65	2,66	4,75	15,25	3,28	4,65	17,00	3,84	4,45	19,70	4,48	4,40
20	13,50	2,69	5,00	16,00	3,33	4,80	17,60	3,87	4,60	20,20	4,49	4,50	
45	-15	5,60	2,65	2,10	6,80	3,40	2,00	7,80	4,11	1,90	9,30	4,88	1,91
	-10	6,30	2,72	2,30	7,70	3,49	2,20	8,90	4,21	2,10	10,60	4,92	2,16
	-7	7,00	2,78	2,50	8,60	3,57	2,40	10,00	4,30	2,30	11,90	4,95	2,40
	-2	7,65	2,82	2,70	9,35	3,60	2,60	11,10	4,33	2,55	12,95	4,98	2,60
	2	8,30	2,85	2,90	10,10	3,62	2,80	12,20	4,35	2,80	14,00	5,00	2,80
	7	10,80	3,09	3,50	13,00	3,82	3,40	15,40	4,64	3,30	18,00	5,15	3,50
	10	11,30	3,06	3,70	13,50	3,86	3,50	16,30	4,66	3,50	18,60	5,31	3,50
	15	12,10	3,11	3,90	14,35	3,88	3,70	16,90	4,74	3,60	19,20	5,32	3,61
	20	12,90	3,15	4,10	15,20	3,90	3,90	17,50	4,81	3,70	19,60	5,33	3,68
55	-7	6,70	3,28	2,00	8,00	4,22	1,90	9,70	5,21	1,90	11,10	5,86	1,90
	-2	7,25	3,30	2,15	8,75	4,37	2,00	10,70	5,27	2,05	12,10	5,91	2,05
	2	7,80	3,32	2,30	9,50	4,52	2,10	11,70	5,32	2,20	13,10	5,95	2,20
	7	10,30	3,55	2,90	12,20	4,51	2,70	14,90	5,69	2,60	16,90	6,25	2,70
	10	10,60	3,56	3,00	13,10	4,52	2,90	16,20	5,79	2,80	17,80	6,34	2,80
	15	11,70	3,66	3,20	14,05	4,54	3,10	16,70	5,78	3,00	18,70	6,37	2,95
20	12,80	3,76	3,40	15,00	4,55	3,30	17,30	5,77	3,20	19,10	6,40	3,10	

Hoval Belaria®

Typ	(22)				(27)			(33)		
t _{VL} °C	t _A °C	Q _{WP} kW	P kW	COP	Q _{WP} kW	P kW	COP	Q _{WP} kW	P kW	COP
35	-20	10,00	4,99	2,00	13,60	7,14	1,90	16,70	8,76	1,90
	-15	13,30	5,32	2,50	18,10	7,24	2,50	22,20	9,25	2,40
	-10	15,05	5,46	2,75	20,45	7,42	2,75	25,10	9,29	2,70
	-7	16,80	5,59	3,00	22,80	7,60	3,00	28,00	9,33	3,00
	-2	18,85	5,78	3,25	24,60	7,68	3,20	30,30	9,46	3,20
	2	20,90	5,97	3,50	26,40	7,76	3,40	32,60	9,59	3,40
	7	24,70	6,02	4,10	33,00	8,04	4,10	39,20	9,80	4,00
	10	25,90	6,17	4,20	34,40	8,19	4,20	40,50	9,88	4,10
	15	27,10	6,23	4,35	35,80	8,23	4,35	42,00	9,89	4,25
20	28,30	6,29	4,50	37,20	8,27	4,50	43,50	9,89	4,40	
45	-15	12,70	6,36	2,00	17,30	8,66	2,00	21,20	10,62	2,00
	-10	14,40	6,54	2,20	19,75	8,95	2,20	23,65	10,75	2,20
	-7	16,10	6,71	2,40	22,20	9,24	2,40	26,10	10,88	2,40
	-2	17,55	6,76	2,60	24,05	9,24	2,60	28,40	10,92	2,60
	2	19,00	6,80	2,80	25,90	9,24	2,80	30,70	10,96	2,80
	7	23,60	6,93	3,40	31,50	9,26	3,40	37,40	11,01	3,40
	10	25,40	7,05	3,60	33,40	9,55	3,50	38,70	11,06	3,50
	15	26,45	7,08	3,70	34,65	9,63	3,60	40,30	11,19	3,60
	20	27,50	7,11	3,80	35,90	9,70	3,70	41,90	11,32	3,70
55	-7	15,30	8,04	1,90	20,80	10,94	1,90	24,30	13,50	1,80
	-2	16,55	8,27	2,00	22,50	10,98	2,05	26,70	13,68	1,95
	2	17,80	8,50	2,10	24,20	11,01	2,20	29,10	13,86	2,10
	7	22,10	8,49	2,60	29,50	11,34	2,60	35,00	13,46	2,60
	10	23,70	8,78	2,70	31,30	11,38	2,80	36,40	13,48	2,70
	15	25,25	8,86	2,85	32,90	11,44	2,90	38,35	13,46	2,85
20	26,80	8,93	3,00	34,50	11,50	3,00	40,30	13,43	3,00	

t_{VL} = Temperatura mandata riscaldamento (°C)

t_A = Temperatura esterna (°C)

Q = Potenzialità comprese le perdite per sbrinamento (kW)

P = Potenza assorbita da tutto l'apparecchio (kW)

COP = Coefficiente di efficienza di tutto l'apparecchio (Δ t 5 K secondo EN 14511)

Prestare attenzione, in base agli accordi con il fornitore di energia, alle eventuali interruzioni giornaliere di energia elettrica! Vedi capitolo progettazione.

Dati prestazioni

Valori conformi a EN 14511

Hoval Belaria®twin

Typ	t _{VL} °C	t _A °C	(20)			(20)			(25)			(25)			(30)			(30)		
			1. stadio			2. stadio			1. stadio			2. stadio			1. stadio			2. stadio		
			Q _{WP} kW	P kW	COP	Q _{WP} kW	P kW	COP	Q _{WP} kW	P kW	COP	Q _{WP} kW	P kW	COP	QWP kW	P kW	COP	QWP kW	P kW	COP
35	-20	-20	5,80	2,48	2,33	11,60	5,52	2,10	6,10	2,59	2,35	12,20	5,76	2,10	7,30	3,28	2,23	14,60	7,28	2,01
	-15	-15	7,10	2,56	2,78	14,20	5,68	2,50	8,10	3,09	2,62	16,20	6,86	2,40	9,70	3,49	2,78	19,40	7,76	2,50
	-10	-10	7,95	2,56	3,11	15,90	5,68	2,80	9,25	3,13	2,95	18,50	6,96	2,65	10,95	3,52	3,11	21,90	7,82	2,80
	-7	-7	8,80	2,56	3,44	17,60	5,68	3,10	10,40	3,18	3,27	20,80	7,06	2,90	12,20	3,55	3,44	24,40	7,88	3,10
	-2	-2	9,60	2,61	3,67	19,20	5,81	3,30	11,45	3,20	3,58	22,90	7,10	3,20	13,70	3,78	3,62	27,40	8,41	3,26
	2	2	10,40	2,67	3,89	20,80	5,94	3,50	12,50	3,21	3,89	25,00	7,14	3,50	15,20	4,02	3,78	30,40	8,94	3,40
	7	7	13,60	2,92	4,66	27,20	6,48	4,20	16,00	3,47	4,62	32,00	7,70	4,20	18,90	4,05	4,67	37,80	9,00	4,20
	10	10	14,50	2,90	5,00	29,00	6,44	4,50	16,40	3,42	4,80	32,80	7,60	4,30	19,20	4,02	4,77	38,40	8,94	4,30
	15	15	15,25	2,95	5,17	30,50	6,55	4,65	17,00	3,45	4,93	34,00	7,67	4,45	19,70	4,03	4,89	39,40	8,96	4,40
	20	20	16,00	3,00	5,34	32,00	6,66	4,80	17,60	3,48	5,05	35,20	7,74	4,60	20,20	4,04	5,00	40,40	8,98	4,50
45	-15	-15	6,80	3,06	2,22	13,60	6,80	2,00	7,80	3,70	2,11	15,60	8,22	1,90	9,30	4,39	2,12	18,60	9,76	1,91
	-10	-10	7,70	3,14	2,45	15,40	6,97	2,20	8,90	3,78	2,35	17,80	8,41	2,10	10,60	4,42	2,40	21,20	9,83	2,16
	-7	-7	8,60	3,21	2,68	17,20	7,14	2,40	10,00	3,87	2,58	20,00	8,60	2,30	11,90	4,46	2,67	23,80	9,90	2,40
	-2	-2	9,35	3,24	2,89	18,70	7,19	2,60	11,10	3,89	2,85	22,20	8,65	2,55	12,95	4,48	2,89	25,90	9,95	2,60
	2	2	10,10	3,26	3,10	20,20	7,24	2,80	12,20	3,92	3,12	24,40	8,70	2,80	14,00	4,50	3,11	28,00	10,00	2,80
	7	7	13,00	3,44	3,78	26,00	7,64	3,40	15,40	4,18	3,69	30,80	9,28	3,30	18,00	4,64	3,88	36,00	10,30	3,50
	10	10	13,50	3,47	3,89	27,00	7,72	3,50	16,30	4,19	3,89	32,60	9,32	3,50	18,60	4,78	3,89	37,20	10,62	3,50
	15	15	14,35	3,49	4,11	28,70	7,76	3,70	16,90	4,26	3,97	33,80	9,47	3,60	19,20	4,79	4,01	38,40	10,64	3,61
	20	20	15,20	3,51	4,33	30,40	7,80	3,90	17,50	4,33	4,04	35,00	9,62	3,70	19,60	4,80	4,09	39,20	10,66	3,68
	55	-7	-7	8,00	3,80	2,11	16,00	8,44	1,90	9,70	4,69	2,07	19,40	10,42	1,90	11,10	5,27	2,10	22,20	11,72
-2		-2	8,75	3,93	2,22	17,50	8,74	2,00	10,70	4,74	2,26	21,40	10,53	2,05	12,10	5,31	2,28	24,20	11,81	2,05
2		2	9,50	4,07	2,34	19,00	9,04	2,10	11,70	4,79	2,44	23,40	10,64	2,20	13,10	5,36	2,45	26,20	11,90	2,20
7		7	12,20	4,06	3,01	24,40	9,02	2,70	14,90	5,12	2,91	29,80	11,38	2,60	16,90	5,63	3,00	33,80	12,50	2,70
10		10	13,10	4,07	3,22	26,20	9,04	2,90	16,20	5,21	3,11	32,40	11,58	2,80	17,80	5,71	3,12	35,60	12,68	2,81
15		15	14,05	4,08	3,44	28,10	9,07	3,10	16,70	5,20	3,21	33,40	11,54	3,00	18,40	5,73	3,21	37,40	12,74	2,94
20	20	15,00	4,10	3,66	30,00	9,10	3,30	17,30	5,19	3,33	34,60	11,54	3,20	18,70	5,76	3,25	38,20	12,80	2,98	

t_{VL} = Temperatura mandata riscaldamento (°C)

t_A = Temperatura esterna (°C)

Q = Potenzialità comprese le perdite per sbrinamento (kW)

P = Potenza assorbita da tutto l'apparecchio (kW)

COP = Coefficiente di efficienza di tutto l'apparecchio (Δ t 5 K secondo EN 14511)

Prestare attenzione alle eventuali interruzioni giornaliere di energia elettrica!
Vedi capitolo progettazione