

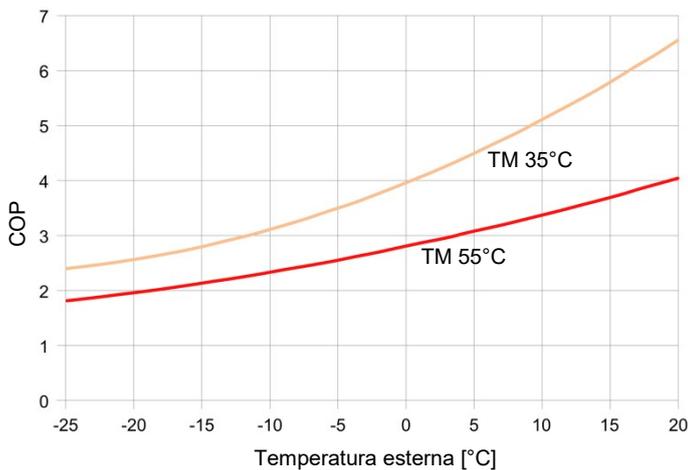
Pompa di calore aria-acqua vamp^{air} – Scheda tecnica

1 Descrizione

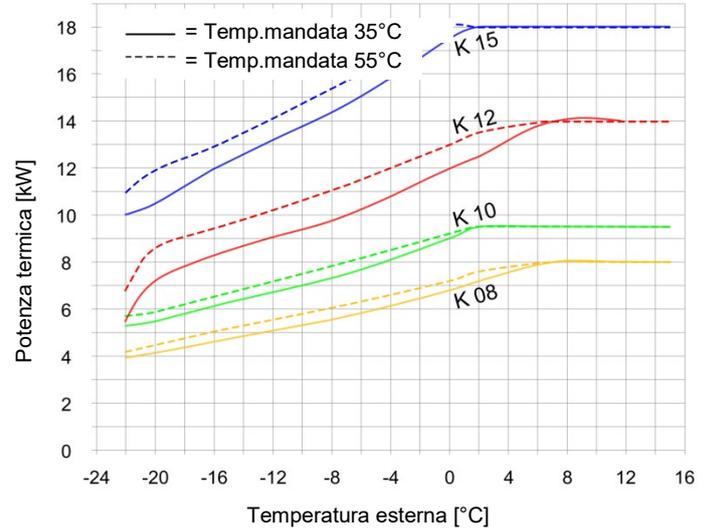



- Pompa di calore aria-acqua per il riscaldamento ed il raffreddamento dell'ambiente e per la produzione di acqua calda sanitaria.
- Tecnologia ad inverter: Modulazione ideale della potenza, evita avvii inutili.
- La tecnologia low-noise minimizza le emissioni sonore.
- Iniezione di vapore (EVI) per basse temperature esterne (-22°C).

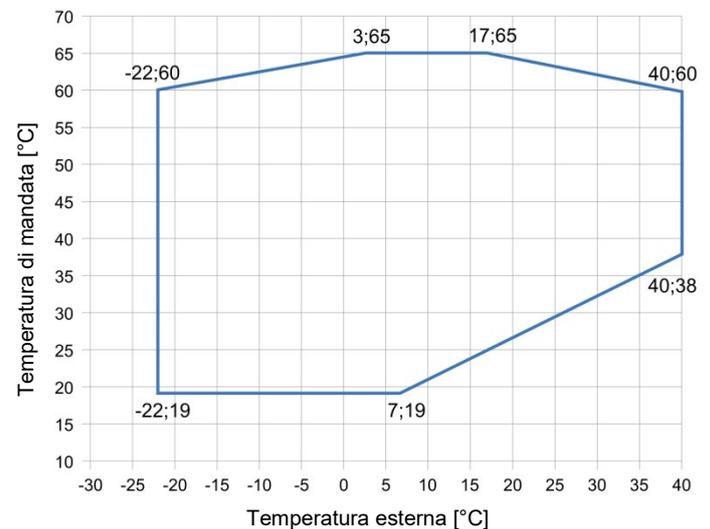
2 Coefficiente della prestazione COP



3 Potenza termica



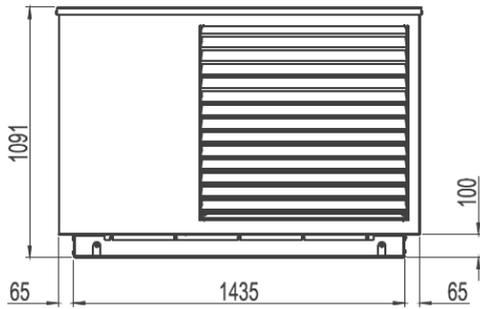
4 Campo di impiego



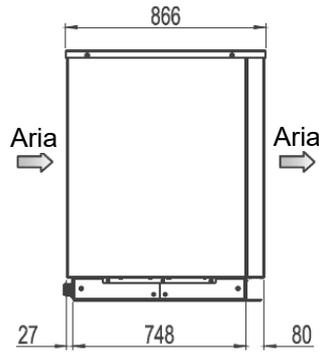
5 Dimensioni

vamp^{air} K 08 e K 10

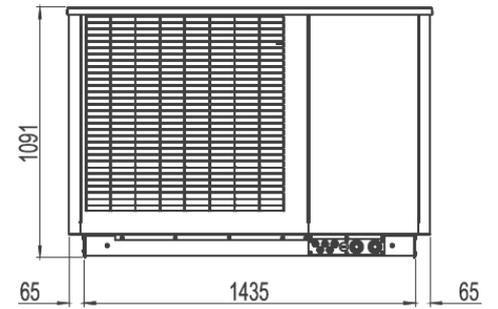
veduta davanti



veduta laterale



veduta dietro

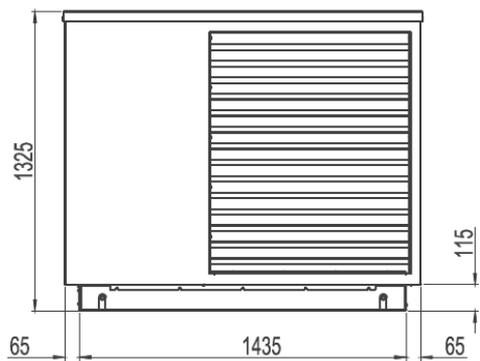


↓ Aria

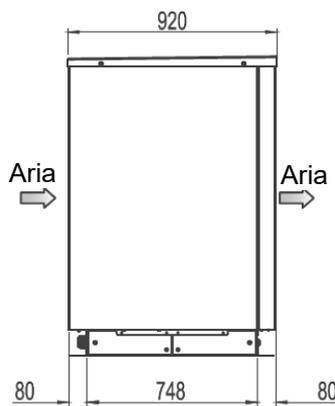


vamp^{air} K 12 e K 15

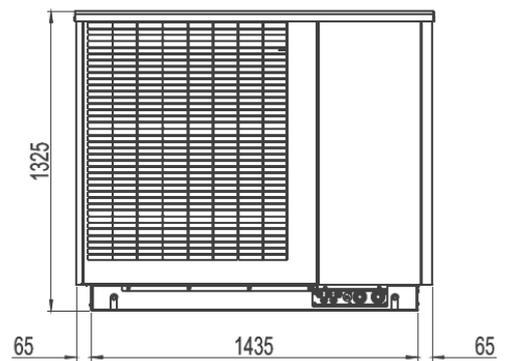
veduta davanti



veduta laterale



veduta dietro



↓ Aria



6 Dati tecnici

vamp^{air}		K 08	K 10	K 12	K 15
Carico termico dell'edificio consigliato ^[1]	[kW]	5,7	7,8	9,4	15
SCOP, clima medio W35/W55 (EN 14825)		4,2 / 3,4	4,73 / 3,8	4,4 / 3,4	4,95 / 3,85
ηs efficienza energetica stagionale del riscaldamento clima medio 35 / 55 °C	[%]	165 / 133	186 / 149	173 / 133	195 / 151
Dati energetici					
Classe energetica, clima medio W35/W55		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Classe energetica con regolazione, clima medio W35/W55		A++ / A++	A+++ / A+++	A++ / A++	A+++ / A+++
Potenze termiche secondo EN 14511					
Potenza termica max. a A7/W35	[kW]	8	9,5	14	18
Potenza termica max. a A2/W35	[kW]	7,2	9,5	12,5	18
Potenza termica max. a A-7/W35	[kW]	5,7	7,5	10,0	14,7
Potenza termica max. a A-10/W35	[kW]	5,3	7,0	9,4	13,7
Potenza termica a A10/W35	[kW]	4,57	6,09	6,46	11,56
Potenza termica a A7/W35	[kW]	4,29	6,19	6,06	11,98
Potenza termica a A2/W35	[kW]	3,94	5,47	7,31	9,46
Potenza termica a A-7/W35	[kW]	5,68	5,83	10,08	11,26
Potenza termica a A7/W55	[kW]	4,41	6,36	6,0	11,72
Potenza di raffreddamento secondo EN 14511					
Potenza di raffreddamento max. A35/W18	[kW]	5	6	10	15
Potenza di raffreddamento max. A35/W7 ^[2]	[kW]	4	5	8	13
EER					
Aria 35/Acqua 18 con corrente continua attraverso lo scambiatore di calore del RMHA			3 a 8,2 kW 3,4 a 5,5 kW		2,6 a 14,5 kW 3,5 a 7,6 kW
Aria 35/Acqua 18 ^[2]			3,2 a 7,7 kW 3,6 a 4,9 kW		3,2 a 15 kW 4,1 a 10 kW
Aria 35/Acqua 7 ^[2]			2,3 a 7,2 kW 2,8 a 4,7 kW		2,2 a 13,8 kW 2,9 a 9,5 kW
Assorbimento elettrico					
Potenza assorbita max. ventilatore	[W]	35	81	60	170
Assorbimento a A10/35 (EN 14511)	[kW]	0,86	1,13	1,2	2,1
Assorbimento a A7/35 (EN 14511)	[kW]	0,88	1,24	1,2	2,4
Assorbimento a A2/35 (EN 14511)	[kW]	0,95	1,25	1,7	2,1
Assorbimento a A-7/35 (EN 14511)	[kW]	1,8	1,66	3,15	3,24
Assorbimento a A7/55 (EN 14511)	[kW]	1,4	1,92	1,8	3,43
COP secondo EN 14511					
COP a A10/W35		5,3	5,4	5,4	5,5
COP a A7/W35		4,83	4,97	5,0	5,0
COP a A2/W35		4,15	4,37	4,2	4,49
COP a A-7/W35		3,16	3,51	3,2	3,47
COP a A7/W55		3,17	3,32	3,3	3,41
Indicazioni relative alle emissioni sonore					
Potenza sonora (EN 12102)	[dB(A)]	45	50	48	55
Pressione sonora a distanza di 5 m, in campo libero Silent Mode	[dB(A)]	18	21,7	22	22
Pressione sonora a distanza di 3 m, luogo di collocamento libero Silent Mode	[dB(A)]	25,5	29,2	29,5	29,5
Pressione sonora a distanza di 5 m, luogo di collocamento libero Silent Mode	[dB(A)]	21	24,7	25	25
Pressione sonora con una distanza di 4 m, vicino al muro e Silent Mode	[dB(A)]	26	29,7	30	30
Potenza sonora max. (giorno/silent)	[dB(A)/dB(A)]	46 / 43	54 / 47	50 / 47	63 / 47

vamp ^{air}		K 08	K 10	K 12	K 15
Circuito frigo					
Refrigerante		R410A			
Quantità di carico di refrigerante	[kg]	4,78		6,7	
GWP (secondo EN 378), equivalente kg CO ₂ /kg	[kg/kg]	1923,5			
Tonnellata di CO ₂ equivalente	[t]	9,98		13,99	
Materiale di condensazione		1.4401/Cu			
Limiti d'impiego					
Limite per la temperatura esterna min.	[°C]	-22			
Limite per la temperatura esterna max.	[°C]	35°C			
Limite min. lato riscaldamento	[°C]	26°C			
Limite max. lato riscaldamento	[°C]	65°C			
Limite aria esterna a W60	[°C]	-22°C			
Limite aria esterna a W65	[°C]	-5			
Durezza dell'acqua	[°dH]	4 – 8,5			
Valore pH		7,5 – 9			
Conducibilità	[µS/cm]	10 – 500			
Cloro libero	[mg/l]	< 0,5			
Dati elettrici					
Tipo di protezione (IP)		IP X4			
<u>Esecuzione monofase</u> (K 08.1, K 10.1, K 12.1, K 15.1)					
Quantità compressori		1			
Alimentazione compressore		~230 V, 50 Hz, 5,5 kW		~230 V, 50 Hz, 8 kW	
Alimentazione regolazione		~230 V 50 Hz			
Protezione compressore	[A]	25		35	
Protezione regolazione	[A]	10		10	
Corrente di spunto	[A]	15		25	
<u>Esecuzione trifase</u> (K 08.3, K 10.3, K 12.3, K 15.3)					
Quantità compressori		1			
Alimentazione compressore		~400 V, 50 Hz; 5,5 kW		~400 V, 50 Hz; 8 kW	
Alimentazione regolazione		~230 V, 50 Hz			
Potenza assorbita max. resistenza elettrica	[kW]	3 / 6 / 9			
Collegamento resistenza elettrica		~400 V, 50 Hz			
Protezione compressore	[A]	13		16	
Protezione regolazione	[A]	10		10	
Protezione fusibile resistenza elettrica	[A]	13		13	
Corrente di spunto	[A]	6,5		8	
Dimensioni					
Altezza	[mm]	1090		1325	
Larghezza	[mm]	1580		1580	
Profondità	[mm]	870		920	
Peso	[kg]	325		390	
Collegamenti					
Mandata/Ritorno riscaldamento	["]	G 5/4" M			
Portate					
Portata aria	[m ³ /h]	1300	2900	2000	4400
Portata min. riscaldamento	[l/h]	520	520	800	800
Portata min. riscaldamento per sbrinamento	[l/h]	1300	1300	1500	1500
Portata riscaldamento (EN 14511) a A7/35 e 5 K	[l/h]	1080	1080	2080	2080

^[1] Il carico termico dell'edificio consigliato si riferisce ad una temperatura esterna di -14°C, temperatura di riscaldamento di 15°C, mandata 35°C/ritorno 28°C, considerando il 5% del produttore termico del carico massimo (senza acqua calda).

^[2] con kit per *raffreddamento a basse temperatura*