

# ERVR-N

Regolatori rettangolari a portata variabile con servomotore LMV-D3MP



**Scheda tecnica**

Rev.00

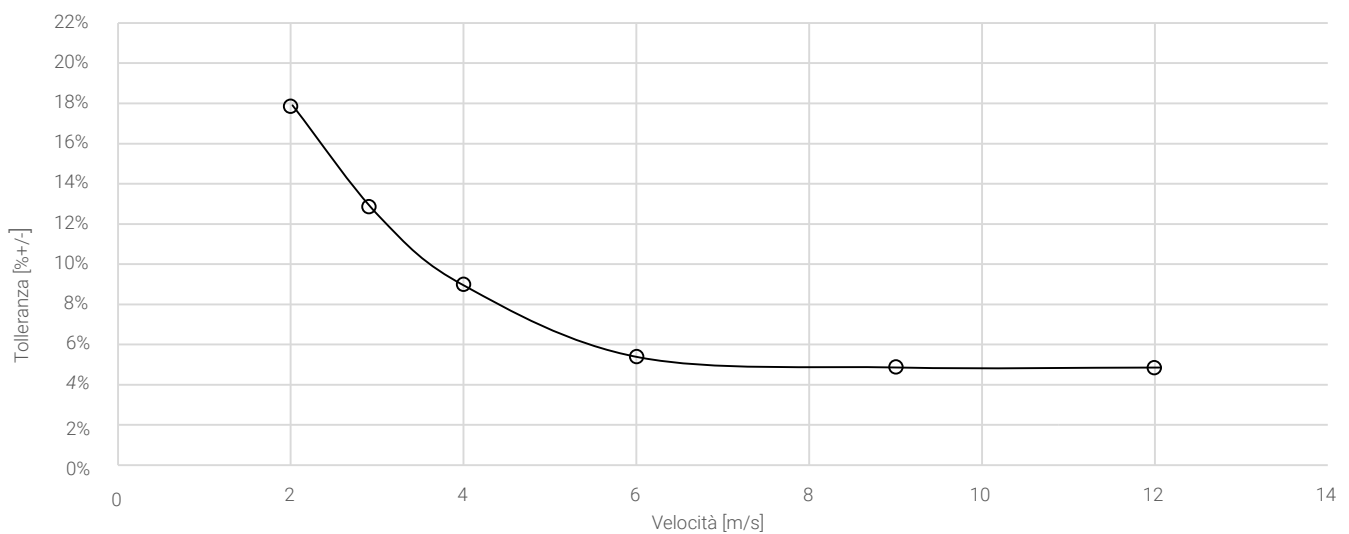


Per evitare la propagazione del rumore, che potrebbe ridurre il comfort all'interno dell'edificio, è opportuno considerare una portata massima con velocità interna alla VAV di 10 m/s. Campo di funzionamento da 20 a 1000 Pa.

Modello		Portata aria minima (v=2 m/s)	Portata aria nominale (v=10 m/s)	Portata aria massima (v=12 m/s)
B (mm)	H (mm)	m³/h	m³/h	mm
200	110	160	790	950
400	110	315	1580	1900
600	110	475	2375	2850
400	210	605	3040	3650
600	210	905	4540	5450
800	210	1210	6040	7250
600	310	1340	6710	8050
800	310	1785	8915	10700
1000	310	2230	11150	13400
600	410	1770	8875	10650
800	410	2360	11790	14150
1000	410	2950	14750	17700

In fase d'ordine indicare la portata minima e massima da programmare.

Di seguito è riportata l'incertezza della lettura della sonda alle varie portate, si consiglia un utilizzo attorno al range 6-8 m/s:



N.B. Attenzione i valori riportati nelle seguenti tabelle sono indicativi ottenuti tramite estrapolazione matematica non da valori sperimentali.



Modello			Frequenza (Hz)								Lw	Frequenza (Hz)								Lw
Φ	Velocità	Portata	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa									RUMORE GENERATO A 500 Pa								
200x110	2	160	49	56	60	55	54	46	37	<b>61</b>	52	58	63	61	60	57	51	<b>66</b>		
	6	475	56	61	59	59	57	52	45	<b>63</b>	61	65	72	66	65	62	56	<b>72</b>		
	10	790	59	65	60	61	58	51	45	<b>65</b>	68	69	76	69	68	63	58	<b>76</b>		
	12	950	60	67	61	62	58	51	45	<b>66</b>	72	71	78	71	70	64	60	<b>78</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO								
200x110	2	160	44	48	49	43	40	31	29	<b>49</b>	47	52	52	49	47	42	41	<b>54</b>		
	6	475	56	57	48	42	39	36	33	<b>51</b>	62	60	62	53	50	45	45	<b>61</b>		
	10	790	60	63	51	46	42	36	32	<b>56</b>	67	65	65	53	50	46	45	<b>64</b>		
	12	950	62	67	53	49	44	35	32	<b>59</b>	69	68	66	52	49	46	45	<b>65</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO								
200x110	2	160	40	43	42	28	25	>20	>20	<b>41</b>	43	47	45	34	32	27	26	<b>44</b>		
	6	475	52	52	41	27	24	21	>20	<b>45</b>	58	55	55	38	35	30	30	<b>54</b>		
	10	790	56	58	44	31	27	21	>20	<b>51</b>	63	60	58	38	35	31	30	<b>57</b>		
	12	950	58	62	46	34	29	>20	>20	<b>54</b>	65	63	59	37	34	31	30	<b>59</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa									RUMORE GENERATO A 500 Pa								
400x110	2	315	51	58	62	57	56	47	36	<b>63</b>	54	60	65	63	62	59	53	<b>68</b>		
	6	950	58	63	61	61	59	63	47	<b>65</b>	63	66	74	68	67	64	58	<b>74</b>		
	10	1580	61	67	62	63	60	63	46	<b>67</b>	70	71	78	71	70	65	60	<b>78</b>		
	12	1900	62	69	63	64	60	52	46	<b>68</b>	74	73	80	73	72	66	61	<b>80</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO								
400x110	2	315	46	50	51	44	41	32	30	<b>51</b>	49	54	54	51	49	44	42	<b>56</b>		
	6	950	58	59	50	44	40	37	35	<b>53</b>	64	62	64	55	52	47	47	<b>63</b>		
	10	1580	62	65	53	48	44	37	33	<b>58</b>	69	67	67	55	51	47	47	<b>66</b>		
	12	1900	64	69	54	50	45	36	33	<b>61</b>	72	70	68	54	50	47	47	<b>67</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO								
400x110	2	315	42	45	44	29	26	>20	>20	<b>43</b>	45	49	47	36	34	29	27	<b>47</b>		
	6	950	54	54	43	29	25	22	>20	<b>47</b>	60	57	57	40	37	32	32	<b>56</b>		
	10	1580	58	60	46	33	29	22	>20	<b>53</b>	65	62	60	40	36	32	32	<b>59</b>		
	12	1900	60	64	47	35	30	21	>20	<b>56</b>	68	65	61	39	32	32	32	<b>61</b>		

N.B. Attenzione i valori riportati nelle seguenti tabelle sono indicativi ottenuti tramite estrapolazione matematica non da valori sperimentali.



Modello			Frequenza (Hz)							Lw	Frequenza (Hz)							Lw
Φ	Velocità	Portata	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa							RUMORE GENERATO A 500 Pa								
600x110	2	475	53	60	64	59	58	49	40	<b>65</b>	56	62	67	66	65	61	55	<b>71</b>
	6	1426	60	66	63	63	61	55	48	<b>68</b>	65	69	76	70	69	66	60	<b>77</b>
	10	2375	63	70	64	65	62	55	48	<b>69</b>	72	73	80	73	72	67	62	<b>80</b>
	12	2850	65	72	65	66	63	54	48	<b>70</b>	75	75	82	75	74	68	63	<b>82</b>
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO							RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO								
600x110	2	475	48	53	54	47	44	34	32	<b>53</b>	51	56	56	53	51	46	44	<b>59</b>
	6	1426	60	62	52	46	42	39	36	<b>56</b>	67	64	67	57	54	49	49	<b>66</b>
	10	2375	64	68	55	50	45	38	35	<b>61</b>	72	70	70	57	53	49	49	<b>68</b>
	12	2850	66	71	56	52	47	38	34	<b>63</b>	74	73	71	56	52	49	49	<b>69</b>
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO							RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO								
600x110	2	475	44	48	47	32	29	>20	>20	<b>45</b>	47	51	49	38	36	31	29	<b>48</b>
	6	1426	56	57	45	31	27	24	21	<b>49</b>	63	59	60	42	39	34	34	<b>58</b>
	10	2375	60	63	48	35	30	23	>20	<b>55</b>	68	65	63	42	38	34	34	<b>61</b>
	12	2850	62	66	49	37	32	23	>20	<b>58</b>	70	68	64	41	37	34	34	<b>64</b>
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa							RUMORE GENERATO A 500 Pa								
400x210	2	605	50	54	55	55	55	51	43	<b>60</b>	56	61	62	62	64	62	56	<b>69</b>
	6	1841	61	65	61	61	60	55	49	<b>66</b>	66	71	72	68	68	67	61	<b>75</b>
	10	3040	63	68	65	64	63	58	52	<b>69</b>	69	74	75	71	71	67	63	<b>77</b>
	12	3650	64	70	67	66	65	59	54	<b>71</b>	71	75	77	72	72	68	64	<b>79</b>
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO							RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO								
400x210	2	605	48	50	45	43	39	27	26	<b>48</b>	50	52	45	44	43	41	39	<b>50</b>
	6	1841	59	58	44	42	37	32	30	<b>52</b>	65	65	54	50	46	43	40	<b>59</b>
	10	3040	65	64	48	45	41	35	32	<b>57</b>	73	72	58	53	48	45	45	<b>65</b>
	12	3650	68	67	50	47	42	36	33	<b>60</b>	77	75	60	54	49	46	42	<b>68</b>
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO							RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO								
400x210	2	605	44	45	38	28	24	>20	>20	<b>39</b>	46	47	38	29	28	26	24	<b>41</b>
	6	1841	55	53	37	27	22	>20	>20	<b>46</b>	61	60	47	35	31	28	25	<b>53</b>
	10	3040	61	59	41	30	26	>20	>20	<b>52</b>	69	67	51	38	33	30	27	<b>60</b>
	12	3650	64	62	43	32	27	21	>20	<b>54</b>	73	70	53	39	34	31	27	<b>63</b>

N.B. Attenzione i valori riportati nelle seguenti tabelle sono indicativi ottenuti tramite estrapolazione matematica non da valori sperimentali.



Modello			Frequenza (Hz)								Lw	Frequenza (Hz)								Lw	
Φ	Velocità	Portata	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)			
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa									RUMORE GENERATO A 500 Pa									
600x210	2	905	52	56	57	58	57	53	43	<b>63</b>	58	53	64	64	66	64	58	<b>71</b>			
	6	2722	63	68	63	63	62	57	51	<b>68</b>	68	73	75	71	70	69	63	<b>77</b>			
	10	4540	65	71	67	67	65	60	54	<b>72</b>	72	76	78	73	73	70	65	<b>80</b>			
	12	5450	66	72	69	68	67	61	56	<b>73</b>	73	78	79	74	75	70	66	<b>81</b>			
600x210	mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO								
				2	905	50	52	48	45	41	29	27	<b>50</b>	53	55	47	46	46	43	41	<b>53</b>
				6	2722	62	61	46	44	36	33	31	<b>54</b>	68	67	56	52	48	45	42	<b>61</b>
				10	4540	67	66	50	47	42	36	33	<b>59</b>	75	74	60	54	50	47	43	<b>67</b>
12	5450	66	72	69	68	67	61	56	<b>73</b>	73	78	79	74	75	70	66	<b>81</b>				
600x210	mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO								
				2	905	46	47	41	30	26	>20	>20	<b>42</b>	49	50	40	31	31	28	26	<b>44</b>
				6	2722	58	56	39	29	24	>20	>20	<b>49</b>	64	62	49	37	33	30	27	<b>55</b>
				10	4540	63	61	43	32	27	21	>20	<b>54</b>	71	69	53	39	35	32	28	<b>61</b>
12	5450	66	64	45	34	29	23	>20	<b>56</b>	75	72	55	40	35	32	26	<b>65</b>				
800x210	mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa									RUMORE GENERATO A 500 Pa								
				2	1210	53	57	58	59	58	53	46	<b>64</b>	58	63	64	64	66	64	58	<b>71</b>
				6	3629	64	68	64	64	63	58	52	<b>69</b>	59	64	65	65	67	65	59	<b>72</b>
				10	6040	66	72	68	68	66	60	55	<b>73</b>	72	77	78	74	74	70	66	<b>81</b>
12	7250	67	73	70	70	68	62	57	<b>74</b>	74	48	80	75	75	71	67	<b>82</b>				
800x210	mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO								
				2	1210	51	53	49	46	41	29	28	<b>51</b>	54	55	48	47	46	44	41	<b>54</b>
				6	3629	63	62	46	44	40	33	31	<b>55</b>	68	68	57	53	49	46	43	<b>62</b>
				10	6040	68	67	50	48	43	37	34	<b>60</b>	76	75	61	55	50	47	44	<b>68</b>
12	7250	71	73	52	50	44	38	35	<b>63</b>	80	78	53	56	51	48	44	<b>71</b>				
800x210	mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO								
				2	1210	47	48	42	31	26	>20	>20	<b>43</b>	50	50	41	32	31	29	26	<b>44</b>
				6	3629	59	57	39	29	25	>20	>20	<b>50</b>	64	63	50	38	34	31	28	<b>56</b>
				10	6040	64	62	43	33	28	22	>20	<b>55</b>	72	70	54	40	35	32	29	<b>63</b>
12	7250	67	65	45	35	29	23	>20	<b>57</b>	76	73	56	41	36	33	29	<b>66</b>				

N.B. Attenzione i valori riportati nelle seguenti tabelle sono indicativi ottenuti tramite estrapolazione matematica non da valori sperimentali.

Modello			Frequenza (Hz)								Lw	Frequenza (Hz)								Lw
Φ	Velocità	Portata	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa									RUMORE GENERATO A 500 Pa								
600x310	2	1340	53	55	57	61	59	58	47	<b>65</b>	57	60	63	64	64	66	64	<b>71</b>		
	6	4018	64	62	61	62	61	57	51	<b>67</b>	71	68	73	70	68	68	63	<b>76</b>		
	10	6710	68	69	64	66	64	59	53	<b>70</b>	78	7	76	73	71	70	65	<b>79</b>		
	12	8050	70	73	66	68	65	59	54	<b>72</b>	81	77	78	74	73	70	66	<b>80</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO								
600x310	2	1340	50	53	55	53	49	42	33	<b>57</b>	53	58	59	62	62	54	45	<b>67</b>		
	6	4018	62	59	47	47	49	45	34	<b>56</b>	69	66	60	57	651	57	47	<b>66</b>		
	10	6710	69	67	52	51	50	45	34	<b>61</b>	75	72	60	58	62	58	49	<b>69</b>		
	12	8050	73	71	55	53	51	45	34	<b>64</b>	78	75	60	59	62	59	49	<b>70</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO								
600x310	2	1340	46	48	48	38	34	27	>20	<b>47</b>	49	53	52	47	47	39	30	<b>54</b>		
	6	4018	58	54	40	32	34	30	>20	<b>48</b>	65	61	53	42	46	42	32	<b>56</b>		
	10	6710	65	62	45	36	35	30	>20	<b>55</b>	71	67	53	43	47	43	34	<b>61</b>		
	12	8050	69	66	48	38	36	30	>20	<b>59</b>	74	70	53	44	47	44	34	<b>64</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa									RUMORE GENERATO A 500 Pa								
800x310	2	1785	54	55	57	62	59	59	48	<b>66</b>	54	58	60	53	65	66	64	<b>72</b>		
	6	5357	65	63	62	63	62	58	51	<b>68</b>	72	69	74	71	69	69	63	<b>77</b>		
	10	8915	69	70	65	67	65	59	63	<b>71</b>	79	75	77	74	72	70	66	<b>81</b>		
	12	10700	71	74	66	69	66	60	54	<b>73</b>	82	78	79	75	74	71	67	<b>81</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO								
800x310	2	1785	51	54	56	54	50	43	34	<b>58</b>	54	58	60	63	63	55	46	<b>68</b>		
	6	5357	63	60	48	47	50	45	34	<b>57</b>	71	68	61	58	62	58	48	<b>67</b>		
	10	8915	71	68	53	52	51	45	35	<b>62</b>	76	73	61	59	63	59	49	<b>70</b>		
	12	10700	74	72	55	53	51	45	35	<b>65</b>	79	76	61	59	63	59	50	<b>71</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO									RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO								
800x310	2	1785	47	49	49	39	35	28	>20	<b>48</b>	50	53	53	48	48	40	31	<b>55</b>		
	6	5357	59	55	41	32	35	30	>20	<b>49</b>	67	63	54	43	47	43	33	<b>58</b>		
	10	8915	67	63	46	37	36	30	>20	<b>56</b>	72	68	54	44	48	44	34	<b>62</b>		
	12	10700	70	67	48	38	36	30	>20	<b>60</b>	75	71	54	44	48	44	35	<b>64</b>		

N.B. Attenzione i valori riportati nelle seguenti tabelle sono indicativi ottenuti tramite estrapolazione matematica non da valori sperimentali.



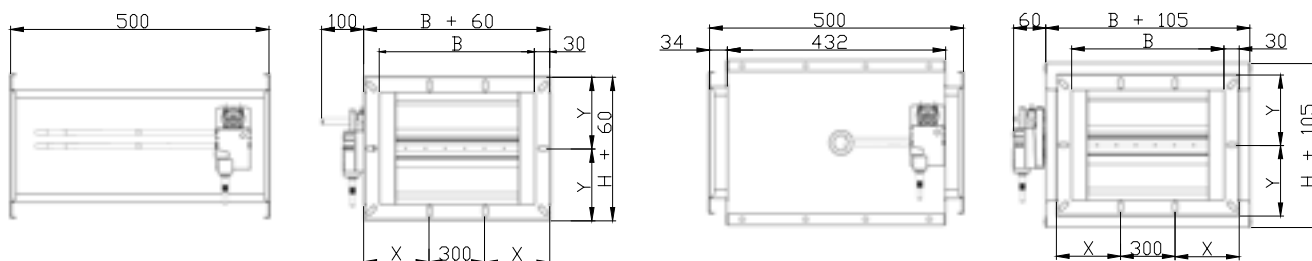
Modello			Frequenza (Hz)								Lw	Frequenza (Hz)								Lw
Φ	Velocità	Portata	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa								RUMORE GENERATO A 500 Pa									
1000x310	2	2230	55	56	58	63	60	60	49	<b>67</b>	59	61	64	66	66	67	65	<b>73</b>		
	6	6696	66	64	63	64	63	59	52	<b>69</b>	73	70	75	72	70	70	64	<b>78</b>		
	10	11150	70	71	66	68	66	60	54	<b>72</b>	80	76	78	75	73	71	67	<b>81</b>		
	12	13400	72	75	68	70	67	61	55	<b>74</b>	83	79	80	76	75	72	68	<b>82</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO								RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO									
1000x310	2	2230	52	55	57	55	51	44	34	<b>59</b>	55	59	61	64	64	59	46	<b>69</b>		
	6	6696	64	61	49	48	51	46	35	<b>58</b>	72	69	62	59	63	59	49	<b>68</b>		
	10	11150	72	69	54	52	52	46	35	<b>63</b>	78	74	62	60	64	60	50	<b>71</b>		
	12	13400	75	73	56	54	52	46	38	<b>66</b>	80	77	62	60	63	60	50	<b>72</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO								RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO									
1000x310	2	2230	48	50	50	40	36	29	>20	<b>49</b>	51	54	54	49	49	41	31	<b>56</b>		
	6	6696	60	56	42	33	36	31	>20	<b>50</b>	68	64	55	44	48	44	34	<b>59</b>		
	10	11150	68	64	47	37	37	31	>20	<b>57</b>	74	69	55	45	49	45	35	<b>63</b>		
	12	13400	71	68	49	39	37	31	>20	<b>61</b>	76	72	55	45	48	45	35	<b>65</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa								RUMORE GENERATO A 500 Pa									
600x410	2	1770	57	57	56	57	59	53	44	<b>63</b>	65	71	69	68	68	67	63	<b>75</b>		
	6	5314	67	65	64	66	65	55	52	<b>70</b>	73	71	74	71	70	68	64	<b>77</b>		
	10	8875	69	71	65	68	66	60	54	<b>72</b>	78	77	78	75	74	71	66	<b>81</b>		
	12	10650	70	74	66	68	66	61	54	<b>73</b>	81	80	80	77	76	72	67	<b>82</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO								RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO									
600x410	2	1770	53	56	55	53	42	34	33	<b>56</b>	57	56	48	48	48	45	42	<b>55</b>		
	6	5314	65	62	47	46	42	36	34	<b>56</b>	71	69	56	53	50	43	44	<b>53</b>		
	10	8875	72	69	54	51	45	39	35	<b>63</b>	76	74	59	55	50	45	40	<b>67</b>		
	12	10650	75	73	57	53	47	41	35	<b>66</b>	79	76	61	56	50	46	38	<b>69</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO								RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO									
600x410	2	1770	49	51	48	38	27	>20	>20	<b>47</b>	53	51	41	33	33	20	27	<b>45</b>		
	6	5314	61	57	40	31	27	21	>20	<b>50</b>	76	70	72	71	69	69	66	<b>57</b>		
	10	8875	68	64	47	36	30	24	>20	<b>57</b>	72	69	52	40	35	30	25	<b>62</b>		
	12	10650	71	68	50	38	32	26	>20	<b>61</b>	75	71	54	41	35	31	23	<b>64</b>		

N.B. Attenzione i valori riportati nelle seguenti tabelle sono indicativi ottenuti tramite estrapolazione matematica non da valori sperimentali.



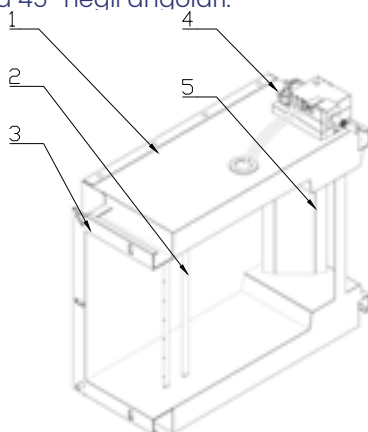
Modello			Frequenza (Hz)								Lw	Frequenza (Hz)								Lw
Φ	Velocità	Portata	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa								RUMORE GENERATO A 500 Pa									
800x410	2	2360	58	58	57	58	60	54	45	<b>64</b>	66	72	70	69	69	68	64	<b>76</b>		
	6	7085	68	65	65	67	65	60	53	<b>71</b>	74	72	75	72	71	69	65	<b>78</b>		
	10	11790	70	72	66	69	67	61	55	<b>73</b>	79	77	78	76	75	71	67	<b>82</b>		
	12	14150	71	75	67	70	67	62	55	<b>74</b>	81	80	81	78	77	72	67	<b>83</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO								RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO									
800x410	2	2360	54	57	56	53	43	34	34	<b>57</b>	58	57	49	49	49	46	43	<b>56</b>		
	6	7085	66	63	48	47	43	37	34	<b>57</b>	72	70	56	53	50	43	44	<b>64</b>		
	10	11790	73	70	54	51	46	40	35	<b>64</b>	77	75	60	55	50	45	41	<b>68</b>		
	12	14150	76	74	58	54	47	41	36	<b>67</b>	80	77	62	56	50	46	39	<b>70</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO								RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO									
800x410	2	2360	50	52	49	38	28	>20	>20	<b>48</b>	54	52	42	34	34	31	28	<b>46</b>		
	6	7085	62	58	41	32	28	22	>20	<b>51</b>	68	65	49	38	35	28	29	<b>58</b>		
	10	11790	69	65	47	36	31	25	>20	<b>58</b>	73	70	53	40	35	30	26	<b>63</b>		
	12	14150	73	69	51	39	32	26	21	<b>62</b>	76	72	55	41	35	31	24	<b>65</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE GENERATO A 200 Pa								RUMORE GENERATO A 500 Pa									
1000x410	2	2950	59	59	58	59	61	55	46	<b>65</b>	67	73	71	70	70	69	65	<b>77</b>		
	6	8856	69	66	66	68	66	61	54	<b>72</b>	75	73	76	73	72	70	66	<b>79</b>		
	10	14750	71	73	67	70	68	62	55	<b>74</b>	80	78	80	77	76	72	68	<b>83</b>		
	12	17700	72	76	68	71	68	63	56	<b>75</b>	82	81	82	79	78	73	68	<b>84</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa SINGOLO INVOLUCRO								RUMORE IRRADIATO A 500 Pa SINGOLO INVOLUCRO									
1000x410	2	2950	55	58	57	54	44	35	34	<b>58</b>	59	58	50	50	50	47	44	<b>57</b>		
	6	8856	67	64	48	48	44	37	35	<b>58</b>	73	71	57	54	51	44	45	<b>65</b>		
	10	14750	74	71	55	52	46	40	36	<b>65</b>	78	76	61	56	51	46	41	<b>69</b>		
	12	17700	77	75	59	54	48	42	36	<b>68</b>	81	78	62	57	51	47	39	<b>71</b>		
mm	m/s	m³/h	RUMORE IRRADIATO A 200 Pa DOPPIO INVOLUCRO								RUMORE IRRADIATO A 500 Pa DOPPIO INVOLUCRO									
1000x410	2	2950	51	53	50	39	29	>20	>20	<b>49</b>	55	53	43	53	53	52	29	<b>47</b>		
	6	8856	63	59	41	33	29	22	>20	<b>53</b>	69	66	50	39	36	29	30	<b>59</b>		
	10	14750	70	66	48	37	31	25	21	<b>59</b>	74	71	54	41	36	31	26	<b>64</b>		
	12	17700	73	70	52	39	33	27	21	<b>63</b>	77	73	55	42	36	32	24	<b>66</b>		

# DIMENSIONI



Modello		FORATURA BASI		FORATURA ALTEZZA	
B	H	N° ASOLE	X	N° ASOLE	X
mm	mm		mm		mm
200	110	1	116,1	0	0
400	110	1	216,1	0	0
600	110	1	316,1	0	0
400	210	1	216,1	1	116,6
600	210	1	316,1	1	116,6
800	210	2	266,1	1	116,6
600	310	1	316,1	1	166,6
800	310	2	266,1	1	166,6
1000	310	3	216,1	1	166,6
600	410	1	316,1	1	216,6
800	410	2	266,1	1	216,6
1000	410	3	216,1	1	216,6

N.B. Sono sempre presenti n°4 asole a 45° negli angolari.



1- Involucro in lamiera d'acciaio zincato con spessore 1 mm, versione con doppio involucro con lana di roccia con densità 50 kg/m<sup>3</sup> e classe di reazione al fuoco Bs2 secondo normativa UNI EN 13510-1;

2- Sonda dp dinamica con prese di pressione in nylon;

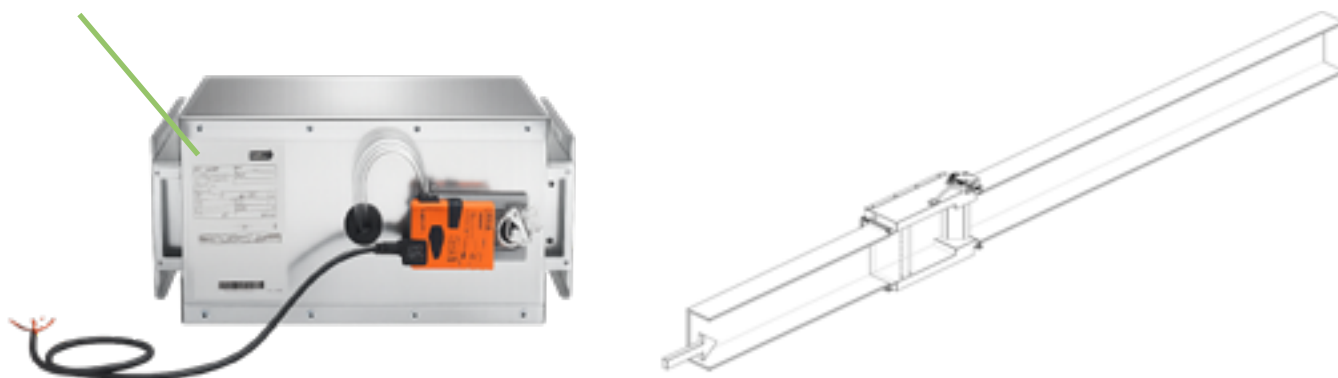
3- Flangia di collegamento con asole 9x22;

4- Servomotore con cablaggio di collegamento configurabile tramite NFC e applicazione Belimo Assistant App2;

5- Serranda di regolazione con passo 100 mm in alluminio con guarnizioni siliconiche;

I regolatori ERVR-N possono essere installati sia in posizione verticale che orizzontale senza che questo provochi alterazione nella regolazione, verificare che il flusso dell'aria segua quanto riportato nell'etichetta posta sul regolatore stesso.

Il flusso deve attraversare prima la croce di misurazione e poi la serranda, questo per evitare turbolenze sull'elemento di misura che possano andare a inficiare la regolazione.



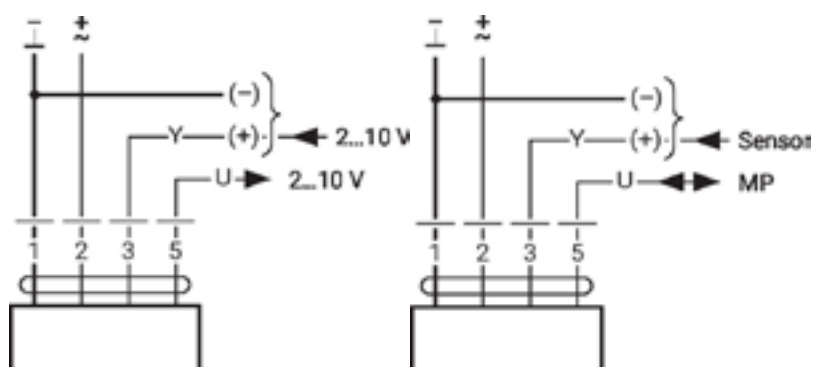
Va prestata particolare attenzione a restringimenti, curve o deviazioni a monte del regolatore ERVC-N mantenendo un tratto rettilineo, sia a monte che a valle, pari ad almeno 2-3 volte il diametro dello stesso.

Anche la velocità dell'aria influisce sulla qualità della regolazione, velocità troppo basse comportano un grado di incertezza maggiore della sonda, si consiglia quindi di dimensionare la VAV in maniera da ottenere una velocità di attraversamento tra i 6 e i 8 m/s.

L'alimentazione elettrica prevista è in 24 V AC/DC tramite trasformatore di sicurezza, di seguito sono riportati i collegamenti elettrici necessari per la corretta installazione:

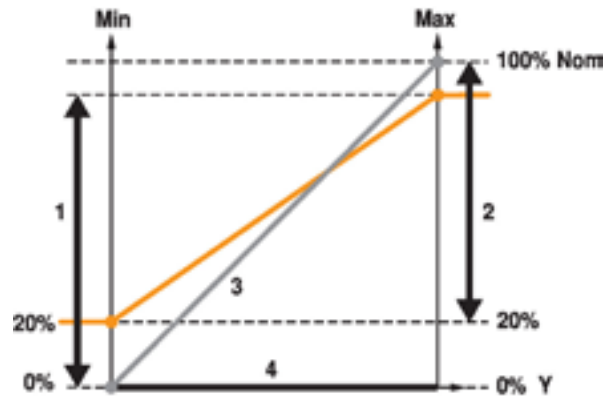
MP-Bus

AC/DC 24V



- 1- Nero;
- 2- Rosso;
- 3- Bianco;
- 5- Arancione;

Di seguito sono riportati i grafici della regolazione per la versione 0...10 V e per la versione 2...10V:



- 1- Regolazione range Min;
- 2- Regolazione range Max
- 3- Feedback U 0...100% Nom;
- 5- Controllo Y Min...Max;

## ACCESSORI

Per la gestione del regolatore possono essere acquistati i seguenti accessori

- Display ZTH EU;
- Cavo di collegamento ZK1-GEN;

Il display ZTH EU è uno strumento di assistenza che per la parametrizzazione e il controllo del regolatore, permette di verificare in tempo reale la portata dell'aria, la percentuale di apertura della serranda, oltre alla modifica della rampa di controllo tramite la variazione dei parametri di portata minima, massima e del set richiesto.







Il collegamento elettrico viene effettuato tramite l'accessorio ZK1-GEN il quale è predisposto alle estremità con i connettori RJ 11 e LINK 1.0 per poter connettere in maniera corretta servomotore e display.

I regolatori vengono forniti come standard di comunicazione con collegamento MP-Bus, per permettere l'utilizzo di altri protocolli di comunicazione è necessario l'acquisto di servomotori nativi con connessione BACnet, modbus RTU o KNX.

# NOMENCLATURA CODICE

Come ordinare

<b>ERVR-N</b>	<b>0</b>	<b>I</b>	<b>200X110</b>
			
Regolatore rettangolare ERVR-N	<b>0</b> Segnale 0...10 V <b>2</b> Segnale 2...10V	<b>[ ]</b> Singolo involucro <b>I</b> Doppio involucro	<b>BxH</b> 400x110 600x110 400x210 600x210 800x210 600x310 800x310 1000x310 600x410 800x410 1000x410



**Head quarter**

**ECOCLIMA SRL**  
Via Caduti di Russia, 19  
35010 Curtarolo - PADOVA - ITALY  
P. +39 049 9620344  
info@ecoclima.com

**Sales office Italy**  
info@ecoclima.com

**Sales office international**  
francesca@ecoclima.com

[ecoclima.com](http://ecoclima.com)



ISO 9001  
ISO 50001  
ISO 45001  
ISO 14001

Certified Management System