



Données Techniques





Caractéristiques techniques

1.1. Opticalor Standard B12 [22-49] R410EVI

Туре			B12-22 R410EVI	B12-29 R410EVI	B12-39 R410EVI	B12-49 R410EVI				
Circuits frigorifiques / Compresseurs			1/2	1/2	1/2	1/2				
Puissance										
Puissance de chauffe EN14511	B0/W35	kW	22.3	28.6	38.6	47.9				
Puissance de chauffe EN14511		kW	22.3	29.4	39.6	48.1				
	B0/W55			-		-				
Puissance de chauffe EN14511	B5/W35	kW	25.6	32.9	44.2	55.8				
Puissance de frigorifique	B0/W35	kW	17.5	22.4	30.2	37.4				
Puissance de frigorifique	B0/W55	kW	15.2	20.3	27.0	32.6				
Puissance de frigorifique	B5/W35	kW	20.8	26.9	35.9	45.3				
			·							
Coefficient de performance										
COP 1Comp./2Comp. EN14511	B0/W35	-	4.9/4.6	4.9/4.6	4.9/4.6	4.9/4.6				
COP 1Comp./2Comp. EN14511	B0/W55	-	3.2/3.0	3.2/3.0	3.2/3.0	3.1/2.9				
COP 1Comp./2Comp. EN14511	B5/W35	-	5.3/5.0	5.5/5.2	5.3/5.0	5.3/5.0				
Données sur les performances S	COP									
Pdesign / SCOP 35 EN14825		kW/ -	22.3 / 4.72	28.6 / 4.84	38.5 / 4.76	47.6 / 4.79				
Labeling	FIL Climat	- / %	A+++ / 189	A+++ / 194	A+++ / 190	A+++ / 183				
Pdesign / SCOP 55 EN14825	EU-Climat moyenne	kW/ -	22.9 / 3.79	29.4 / 3.88	39.6 / 3.81	48.1 / 3.95				
•	Hoyenie	- / %				A++ / 150				
Labeling		- / 70	A+++ / 152	A+++ / 155	A+++ / 152	A++ / 150				
Limites d'utilisation										
Circuit de chauffage			20°C – 65°C (différence de ter	np. 10K = 70°C)					
Source de chaleur			,	-5°C – 25°C	,					
Points supplémentaires			Voir le tableau limites d'utilisation							
Pression de service	max	bar		6 bar						
Acoustique										
Niveau de puissance acoustique		dB(A	51	52	53	59				
Caractéristiques générales de l'a	nnaroil									
Poids	ippareii	kg	225	255	275	425				
1 olus		Ng	850		850					
Dimensions	L P	mm	630	850 630	750	1100 750				
Difficusions	H H	'''''	1270	1270	1270	1270				
Réfrigérant	R410A	kg	5.7	6.7	8.5	9.9				
				-						
Hydrauliques										
<u>Chauffage</u>	Raccord	-	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"				
Débit de l'eau de chauffage	Nom	m³/h	3.0	3.9	3.7	4.6				
Perte de pression		kPa	20	20	20	20				
Source de chaleur	Raccord	-	1 1/2"	2"	DN65 VIC	DN65 VIC				
Débit de l'eau de source	Nom	m³/h	4.0	5.1	6.9	8.5				
Perte de pression		kPa	12	12	12	20				
Electricus				25	20	40				
·	3×400\/	AC	20			40				
Electrique Fusible pompe à chaleur	3x400V	AC	20	25	32					
Fusible pompe à chaleur Fusible tension de commande	3x400V 1x230V	Α		13						
Fusible pompe à chaleur Fusible tension de commande Courant de machine maximum	1x230V	A	19	13 22	32	38				
Fusible pompe à chaleur Fusible tension de commande Courant de machine maximum Puissance absorbée		A A A	19 9	13 22 12	32 19	38 24				
Fusible pompe à chaleur Fusible tension de commande Courant de machine maximum	1x230V	A	19	13 22	32	38				

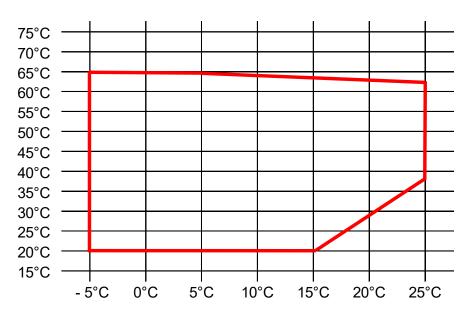
Toutes les données techniques selon EN14511 + EN14825

1.2. Opticalor Standard B12 [54-98] R410EVI

Туре			B12-54 R410EVI	B12-64 R410EVI	B12-73 R410EVI	B12-85 R410EVI	B12-98 R410EVI	
Circuits frigorifiques / Compresseurs			1/2 1/2 1/2 1/2					
Puissance								
Puissance de chauffe EN14511	B0/W35	kW	54.2	64.3	73.3	83.9	98.2	
Puissance de chauffe EN14511	B0/W55	kW	55.7	66.0	75.2	86.9	101.0	
Puissance de chauffe EN14511	B5/W35	kW	62.2	73.7	83.9	97.0	112.7	
Puissance de frigorifique EN14511	B0/W35	kW	42.4	50.5	57.2	65.6	76.7	
Puissance de frigorifique EN14511	B0/W55	kW	37.1	44.7	50.9	58.8	68.3	
Puissance de frigorifique EN14511	B5/W35	kW	50.0	59.6	67.8	78.4	91.0	
Coefficient de performance								
COP 1Comp./2Comp. EN14511	B0/W35	-	4.9/4.6	4.9/4.6	4.9/4.6	4.9/4.6	4.9/4.6	
COP 1Comp./2Comp. EN14511	B0/W55	-	3.0/2.8	3.1/2.9	3.1/2.9	3.2/3.0	3.1/2.9	
COP 1Comp./2Comp. EN14511	B5/W35	-	5.1/4.8	5.2/5.0	5.2/5.0	5.2/4.9	5.2/5.0	
Données sur les performances S	СОР	1						
Pdesign / SCOP 35 EN14825		kW/ -	54.2 / 4.57	64.0 / 4.67	73.1 / 4.68	84.5 / 4.68	98 / 4.68	
Labeling	EU-Climat	- / %	A+++ / 183	A+++ / 187	A+++ / 187	A+++ / 187	A+++ / 187	
Pdesign / SCOP 55 EN14825	moyenne	kW/ -	55.7 / 3.66	66.0 / 3.75	75.2 / 3.75	86.9 / 3.75	101 / 3.75	
Labeling		-/%	A++ / 146	A++ / 150	A++ / 150	A++ / 150	A++ / 150	
Limites d'utilisation								
Circuit de chauffage			20°C -	- 65°C (différe	nce de temp.	10K = 70°C)		
Source de chaleur				<u> </u>	C – 25°C	,		
Points supplémentaires				Voir le tableau	ı limites d'utilis	sation		
Pression de service	max	bar			6 bar			
Acoustique								
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	57	55	56	56	57	
Caractéristiques générales de l'a	nppareil							
Poids		kg	420	415	435	445	460	
	L	- J	1100	1100	1100	1100	1100	
Dimensions	P	mm	750	750	750	750	750	
							4070	
	H		1270	1270	1270	1270	1270	
Réfrigérant	R410A	kg	1270 10.2	1270 10.5	1270 11.8	1270 12.9	15.8	
		kg						
Hydrauliques	R410A	kg -					15.8	
Hydrauliques Chauffage	R410A		10.2	10.5	11.8 DN65 VIC	12.9 DN65 VIC	15.8 DN65 VIC	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage	R410A		2" 5.3	2" 6.2	11.8 DN65 VIC 7.1	12.9 DN65 VIC 8.0	15.8 DN65 VIC 9.5	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression	R410A Raccord Nom	- m³/h	2" 5.3 20	2" 6.2 20	11.8 DN65 VIC 7.1 20	12.9 DN65 VIC 8.0 20	15.8 DN65 VIC 9.5 20	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression Source de chaleur	R410A Raccord Nom Raccord	- m³/h kPa	10.2 2" 5.3 20 DN65 VIC	2" 6.2 20 DN65 VIC	11.8 DN65 VIC 7.1 20 DN65 VIC	12.9 DN65 VIC 8.0 20 DN65 VIC	15.8 DN65 VIC 9.5 20 DN65 VIC	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression	R410A Raccord Nom	- m³/h	2" 5.3 20	2" 6.2 20	11.8 DN65 VIC 7.1 20	12.9 DN65 VIC 8.0 20	15.8 DN65 VIC 9.5	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression Source de chaleur Débit de l'eau de source Perte de pression	R410A Raccord Nom Raccord	- m³/h kPa - m³/h	2" 5.3 20 DN65 VIC 9.7	2" 6.2 20 DN65 VIC 11.4	11.8 DN65 VIC 7.1 20 DN65 VIC 13.0	12.9 DN65 VIC 8.0 20 DN65 VIC 14.7	15.8 DN65 VIC 9.5 20 DN65 VIC 17.4	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression Source de chaleur Débit de l'eau de source Perte de pression Electrique	R410A Raccord Nom Raccord Nom	- m³/h kPa - m³/h kPa	2" 5.3 20 DN65 VIC 9.7 20	2" 6.2 20 DN65 VIC 11.4 20	11.8 DN65 VIC 7.1 20 DN65 VIC 13.0 20	12.9 DN65 VIC 8.0 20 DN65 VIC 14.7 20	15.8 DN65 VIC 9.5 20 DN65 VIC 17.4 20	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression Source de chaleur Débit de l'eau de source Perte de pression Electrique Fusible pompe à chaleur	R410A Raccord Nom Raccord Nom 3x400V	- m³/h kPa - m³/h kPa	2" 5.3 20 DN65 VIC 9.7	2" 6.2 20 DN65 VIC 11.4	11.8 DN65 VIC 7.1 20 DN65 VIC 13.0 20 80	12.9 DN65 VIC 8.0 20 DN65 VIC 14.7	15.8 DN65 VIC 9.5 20 DN65 VIC 17.4	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression Source de chaleur Débit de l'eau de source Perte de pression Electrique Fusible pompe à chaleur Fusible tension de commande	R410A Raccord Nom Raccord Nom	- m³/h kPa - m³/h kPa AC A	10.2 2" 5.3 20 DN65 VIC 9.7 20	10.5 2" 6.2 20 DN65 VIC 11.4 20	11.8 DN65 VIC 7.1 20 DN65 VIC 13.0 20 80 13	12.9 DN65 VIC 8.0 20 DN65 VIC 14.7 20	15.8 DN65 VIC 9.5 20 DN65 VIC 17.4 20	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression Source de chaleur Débit de l'eau de source Perte de pression Electrique Fusible pompe à chaleur Fusible tension de commande Courant de machine maximum	R410A Raccord Nom Raccord Nom 3x400V 1x230V	- m³/h kPa - m³/h kPa AC A A	10.2 2" 5.3 20 DN65 VIC 9.7 20 80	10.5 2" 6.2 20 DN65 VIC 11.4 20 80	11.8 DN65 VIC 7.1 20 DN65 VIC 13.0 20 80 13 65	12.9 DN65 VIC 8.0 20 DN65 VIC 14.7 20 80	15.8 DN65 VIC 9.5 20 DN65 VIC 17.4 20 80	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression Source de chaleur Débit de l'eau de source Perte de pression Electrique Fusible pompe à chaleur Fusible tension de commande Courant de machine maximum Puissance absorbée	R410A Raccord Nom Raccord Nom 3x400V	- m³/h kPa - m³/h kPa AC A A A	10.2 2" 5.3 20 DN65 VIC 9.7 20 80 42 25	10.5 2" 6.2 20 DN65 VIC 11.4 20 80 52 31	11.8 DN65 VIC 7.1 20 DN65 VIC 13.0 20 80 13 65 43	12.9 DN65 VIC 8.0 20 DN65 VIC 14.7 20 80 66 44	15.8 DN65 VIC 9.5 20 DN65 VIC 17.4 20 80 75 47	
Hydrauliques Chauffage Débit de l'eau de chauffage Perte de pression Source de chaleur Débit de l'eau de source Perte de pression Electrique Fusible pompe à chaleur Fusible tension de commande Courant de machine maximum	R410A Raccord Nom Raccord Nom 3x400V 1x230V	- m³/h kPa - m³/h kPa AC A A	10.2 2" 5.3 20 DN65 VIC 9.7 20 80	10.5 2" 6.2 20 DN65 VIC 11.4 20 80	11.8 DN65 VIC 7.1 20 DN65 VIC 13.0 20 80 13 65	12.9 DN65 VIC 8.0 20 DN65 VIC 14.7 20 80	15.8 DN65 VIC 9.5 20 DN65 VIC 17.4 20 80	

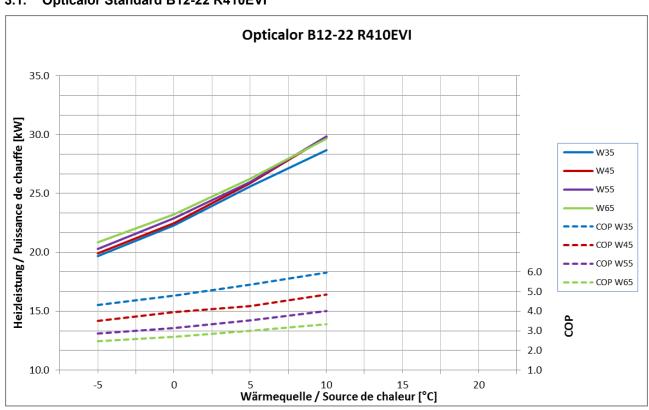
2. Seuils d'utilisation

2.1. Opticalor Standard saumure-eau R410A EVI

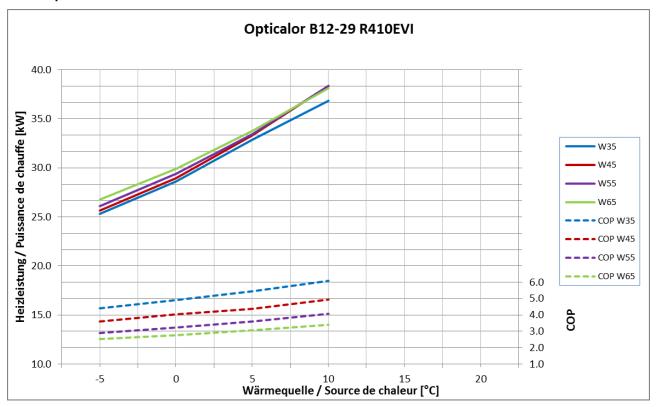


3. Courbes de puissance

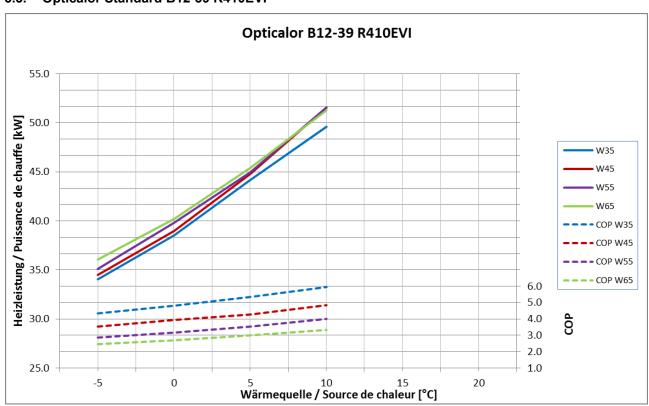
3.1. Opticalor Standard B12-22 R410EVI



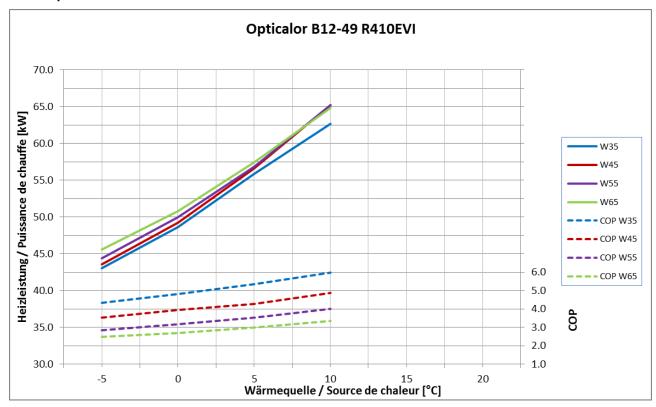
3.2. Opticalor Standard B12-29 R410EVI



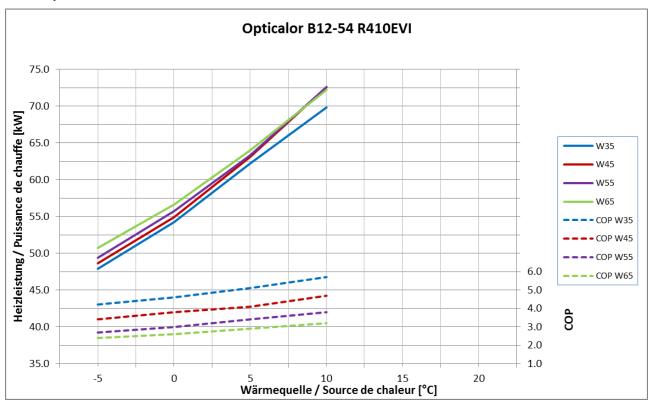
3.3. Opticalor Standard B12-39 R410EVI



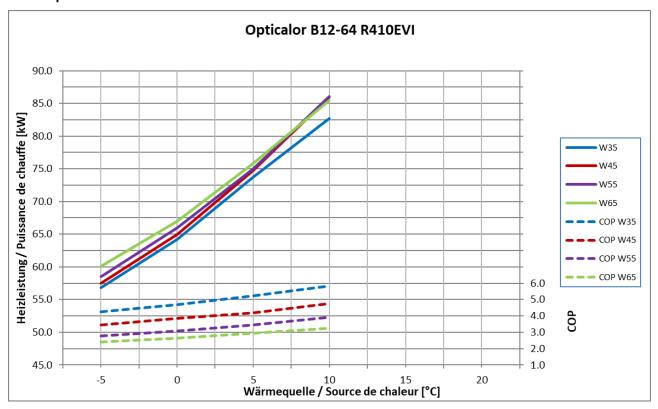
3.4. Opticalor Standard B12-49 R410EVI



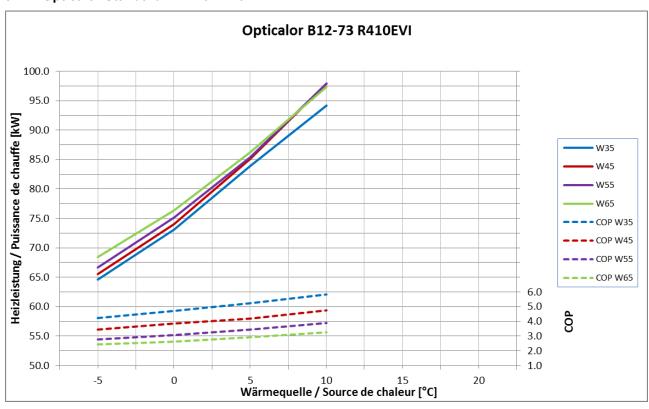
3.5. Opticalor Standard B12-54 R410EVI



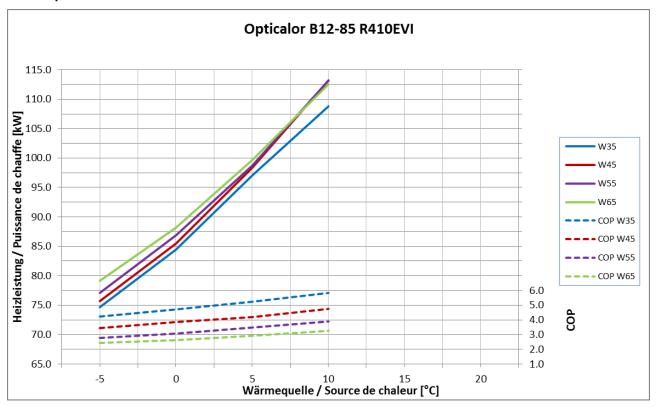
3.6. Opticalor Standard B12-64 R410EVI



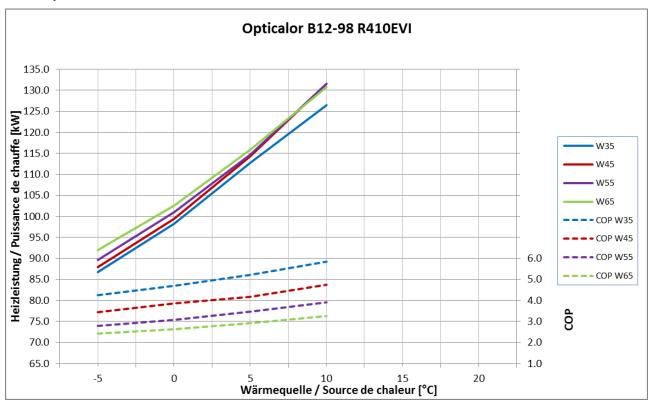
3.7. Opticalor Standard B12-73 R410EVI



3.8. Opticalor Standard B12-85 R410EVI

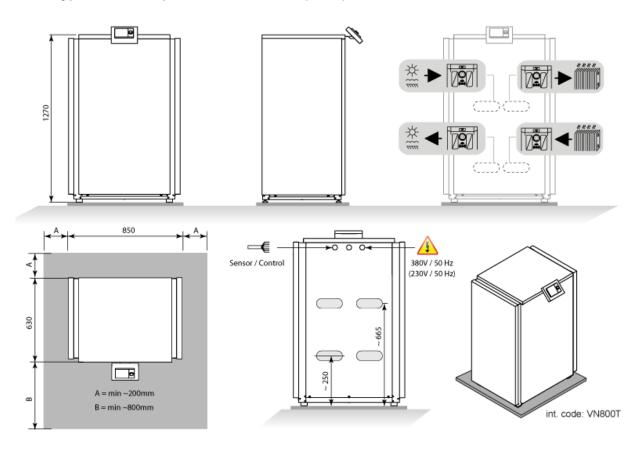


3.9. Opticalor Standard B12-98 R410EVI

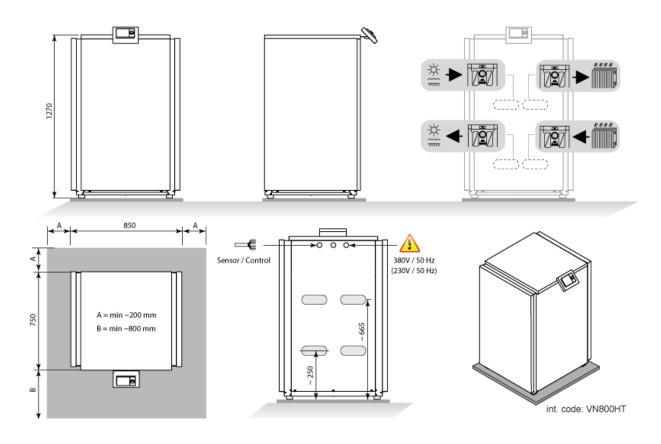


4. Dimensions du boîtier

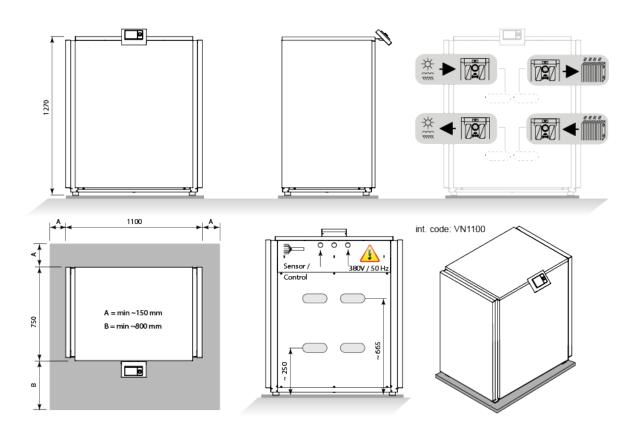
4.1. Type de boîtier Opticalor Standard B12 (22-29) R410EVI



4.2. Type de boîtier Opticalor Standard B12-39 R410EVI



Type de boîtier Opticalor Standard B12 (49-98) R410EVI 4.3.





Service Hotline: 022 870 02 14

YGNIS AG

WOLHUSERSTRASSE 31/33 6017 RUSWIL CH TEL. +41 (0) 41 496 91 20 E-MAIL: info@ygnis.com YGNIS SA SUCCURSALE ROMANDIE CHEMIN DE LA CAROLINE 22 1213 PETIT-LANCY CH TÉL. +41 (0) 22 870 02 10 E-MAIL: romandie@ygnis.com

