



POMPES À CHALEUR

APERÇU DES PRODUITS

Diverses Modèles de 2 kW à 4'000 kW

- **Pompes à chaleur air-eau** installation à l'extérieur, Split ou Monobloc
- **Pompes à chaleur saumure-eau** particulièrement performant, efficace en énergie
- **Pompes à chaleur ECS** économique et écologique
- **Pompes à chaleur eau-eau** avec les eaux souterraines
- **Pompes à chaleur Modul** configurable individuellement
- **Pompes à chaleur industrielles** avec compresseur à piston, à vis ou à rotation
- **Choix pour tout type de projet**

Sous réserve de toutes modifications techniques et de la construction!

© Ygnis AG, CH-6017 Ruswil

Prospectus Pompes à chaleur aperçu des produits / f / Version 04/2024

SOMMAIRE

1	Introduction	4
2	Aperçu pompes à chaleur	5
2.1	Pompes à chaleur air-eau - Opticalor Monobloc	5
2.2	Pompes à chaleur air-eau Split - Opticalor Split, Série 1, 2 et 3	6
2.3	Pompes à chaleur saumure-eau - Opticalor Standard et Standard EVI	8
2.4	Pompes à chaleur eau-eau - Opticalor Départ 80°C	9
2.5	Pompes à chaleur ECS - Opticalor LWW et BWW	10
2.6	Pompes à chaleur Modul - Opticalor Modul	11
2.7	Pompes à chaleur industrielles - ECOP (PAC avec compresseur à rotation) - Chillheat P (PAC avec compresseur à piston) - Chillheat S (PAC avec compresseur à vis)	12
3	Caractéristiques techniques	15
3.1	Pompes à chaleur air-eau - Opticalor Monobloc	15
3.2	Pompes à chaleur air-eau Split - Opticalor Split, Série 1, 2 et 3	16
3.3	Pompes à chaleur saumure-eau - Opticalor Standard et Standard EVI	17
3.4	Pompes à chaleur eau-eau - Opticalor Départ 80°C	18
3.5	Pompes à chaleur ECS - Opticalor LWW et BWW	18
3.6	Pompes à chaleur Modul - Opticalor Modul	19
3.7	Pompes à chaleur industrielles - ECOP (PAC avec compresseur à rotation) - Chillheat P (PAC avec compresseur à piston) - Chillheat S (PAC avec compresseur à vis)	19

1. INTRODUCTION

Pompes à chaleur de Ygnis

Aussi individuel que votre projet



Qu'il s'agisse de lotissements, d'installations industrielles, de centres commerciaux, complexe hôtelier ou immeubles d'habitation - que ce soit en ville, agglomérations ou régions de montagne - notre solution est élaborée individuellement pour vous.

Notre propre département MCRG

Grâce à notre propre département MCRG, nous pouvons en outre vous proposer l'ensemble des techniques de régulation sans créer d'interfaces supplémentaires.

Compétence de projet

Nos experts techniques sont à vos côtés à chaque étape.

Vaste assortiment

Notre vaste assortiment propose des technologies adaptées à presque tous les projets.

Un service compétent

Nos techniciens de service sont à votre disposition 24 heures sur 24.



2. APERÇU POMPES À CHALEUR

2.1 POMPES À CHALEUR AIR-EAU

Opticalor Monobloc, Standard (A-7/W35)



Opticalor Monobloc, 20-35 kW

Installation	extérieure
Classe d'appareil	à un niveau
Classe d'efficacité énergétique	A+++
Niveaux de puissance	1 circuit frigorifique avec 1 compresseur
Type	L11-27/L11-35/L11-40/L11-47...R410EVI
Fluide frigorigène HFC	R410A
Température départ	jusqu'à 65 °C
COP	(A2/W35) jusqu'à 3,8
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• L'unité de commande du régulateur de la PAC est montée dans la controlbox (armoire de commande)• Le circulateur du condenseur est monté dans la pompe à chaleur• Les fonctionnalités standards peuvent être étendues au moyen de modules complémentaires• Ventilateur avec commande 0-10 V
Convient pour	Immeubles collectifs, bâtiments commerciaux
	La pompe à chaleur idéale pour générer des puissances élevées en cascade

2.2 POMPES À CHALEUR AIR-EAU SPLIT

Opticalor Split, Série 1 et 2, Standard (A-7/W35)



Opticalor Split, 15-23 kW
Série 1



Opticalor Split, 28-40 kW
Série 2

Installation	Split (Unité extérieure et intérieure)	Split (Unité extérieure et intérieure)
Classe d'appareil	à un niveau	à un niveau
Classe d'efficacité énergétique	A+++	A+++
Niveaux de puissance	1 circuit frigorifique avec 1 compresseur	1 circuit frigorifique avec 1 compresseur
Type	L11-18/L11-23/L11-27...R410EVI	L11-35/L11-40/L11-47...R410EVI
Fluide frigorigène HFC	R410A	R410A
Température départ	jusqu'à 65 °C	jusqu'à 65 °C
COP	(A2/W35) jusqu'à 3,9	(A2/W35) jusqu'à 3,7
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • L'évaporateur se trouve à l'extérieur avec le ventilateur, le reste se trouve à l'intérieur du bâtiment • Le régulateur de pompe à chaleur est intégré à la pompe à chaleur • Les fonctionnalités standards peuvent être étendues au moyen de modules complémentaires • Ventilateur avec commande 0-10V 	
Convient pour	Maison individuelle, maison à deux logements et petit immeuble collectif, nouvelle construction, rénovation	Immeubles collectifs, bâtiments commerciaux
	Avec l'exécution séparée, bruit réduit à l'extérieur	

2.2 POMPES À CHALEUR AIR-EAU SPLIT

Opticalor Split, Série 3, Standard (A-7/W35)



Opticalor Split, 56-119 kW

Série 3

Installation	Split (Unité extérieure et intérieure)
Classe d'appareil	à un, deux ou trois niveaux
Classe d'efficacité énergétique	A+++
Niveaux de puissance	2-3 circuits frigorifiques avec 1 compresseur par circuit
Type	L21-70/L21-100/L31-140...EVI
Fluide frigorigène HFC	R410A
Température départ	jusqu'à 65 °C
COP	(A2/W35) jusqu'à 3,7
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• L'évaporateur se trouve à l'extérieur avec le ventilateur, le reste se trouve à l'intérieur du bâtiment• Le régulateur de pompe à chaleur est intégré à la pompe à chaleur• Les fonctionnalités standards peuvent être étendues au moyen de modules complémentaires• Ventilateur avec commande 0-10V
Convient pour	Immeubles collectifs, bâtiments commerciaux, nouvelle construction, rénovation
	Avec l'exécution séparée, bruit réduit à l'extérieur

2.3 POMPES À CHALEUR SAUMURE-EAU

Opticalor Standard et Standard EVI



Opticalor Standard, 27-89 kW

Opticalor Standard EVI, 22-98 kW

Installation	Intérieur (local technique)	Intérieur (local technique)
Classe d'appareil	à un ou deux niveaux	à un ou deux niveaux
Classe d'efficacité énergétique	A+++	A+++
Niveaux de puissance	1 circuit frigorifique avec 2 compresseurs	1 circuit frigorifique avec 2 compresseurs
Type	B12-27 bis B12-89...R410	B12-22 bis B12-98...R410EVI
Fluide frigorigène HFC	R410A	R410A
Température départ	jusqu'à 60 °C	jusqu'à 65 °C, avec étalement jusqu'à 70 °C
COP	(BO/W35) jusqu'à 4,8/4,5	(BO/W35) jusqu'à 4,9/4,6
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Les démarreurs progressifs sont montés en usine• Le régulateur de pompe à chaleur est intégré à la pompe à chaleur• Les fonctionnalités standards peuvent être étendues au moyen de modules complémentaires• L'évaporateur/pompe à condensats avec commande 0-10 V	
Convient pour	Immeubles collectifs, bâtiments commerciaux, nouvelle construction, rénovation	
	La série efficace dans le domaine de puissance moyenne	

2.4 POMPES À CHALEUR EAU-EAU

Opticalor Départ 80°C



Opticalor Départ 80°C, 33-118 kW

Installation	Intérieur (local technique)
Classe d'appareil	à un ou deux niveaux
Classe d'efficacité énergétique	A+++
Source	circuit fermé de saumure ou d'eau ; jusqu'à 45°C
Niveaux de puissance	1 circuit frigorifique avec jusqu'à 2 compresseurs
Type	B11H-32, B11H-55 et B12H-64, B12H-111
Fluide frigorigène HFC	R134a
Température départ	jusqu'à 80 °C
COP	(W35/W80) jusqu'à 3,8
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Les démarreurs progressifs sont montés en usine• Le régulateur de pompe à chaleur est intégré à la pompe à chaleur• Les fonctionnalités standards peuvent être étendues au moyen de modules complémentaires• L'évaporateur/pompe à condensats avec commande 0-10 V
Convient pour	Immeubles collectifs, bâtiments commerciaux, nouvelle construction, rénovation
	La série efficace dans le domaine de puissance moyenne

2.5 POMPES À CHALEUR ECS

Opticalor LWW et BWW



**Opticalor LWW, 1,3-5,2 kW
(A20/W55)**



**Opticalor BWW, 2-10 kW
(W20/W45)**

Installation	Intérieur (local technique)	Intérieur (local technique)
Classe d'appareil	à un niveau	à un niveau
Classe d'efficacité énergétique	A+++	A+++
Source de chaleur	air ambiant ou air évacué	eau de chauffage
Niveaux de puissance	1 circuit frigorifique avec 1 compresseur	1 circuit frigorifique avec 1 compresseur
Type	LWW11-2/LWW11-4	BWW11-2 et ...-10, BWW11H-6
Fluide frigorigène HFC	R134a	R134a
Température départ	jusqu'à 70 °C	jusqu'à 65 °C, ou 75 °C
COP	(A20/W55) jusqu'à 3,5	(W20/W45) jusqu'à 5,3
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Ces pompes à chaleur produisent une température élevée, nécessaire par exemple pour la production d'eau chaude sanitaire• Les machines peuvent être libérées de manière externe ou par le biais d'un thermostat électronique ou d'un contact sans potentiel• Sur demande, une armoire de commande peut être commandée en fonction de l'objet	
Convient pour	Production d'eau chaude dans maison individuelle, maison à deux logements et petit immeuble collectif, nouvelle construction, rénovation	
Opticalor LWW	Utilisation de l'air évacué pour chauffer l'eau chaude sanitaire	
Opticalor BWW	En été le bâtiment profite gratuitement d'un refroidissement actif grâce à la puissance frigorifique	

2.6 POMPES À CHALEUR MODUL

Opticalor Modul



Opticalor Modul, 42-340 kW

Installation	Intérieur (local technique)
Classe d'appareil	à un niveau
Classe d'efficacité énergétique	A+++
Niveaux de puissance	jusqu'à 3 circuits frigorifiques dans un boîtier, avec 1 compresseur par circuit
Type	B11-42 jusqu'à B11-112 et B11H-64 jusqu'à B11H-150
Fluide frigorigène HFC	R410A et R134a
Température départ	jusqu'à 60 °C, ou jusqu'à 80 °C (65 °C sur demande)
COP	(BO/W35) jusqu'à 4,6 et (W35/W60) jusqu'à 6,3
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Plusieurs pompes à chaleur (modules) peuvent être installées dans un seul boîtier• Armoire de commande incluse dans la livraison, sur le boîtier ou pour le montage mural• Les démarreurs progressifs sont montés en usine• Régulateur de pompe à chaleur intégré dans l'armoire de commande• Les fonctionnalités standards peuvent être étendues au moyen de modules complémentaires• L'évaporateur/pompe à condensats avec commande 0-10 V
Convient pour	immeubles collectifs, bâtiments commerciaux, nouvelle construction, rénovation
	Production de commande sur mesure basé sur des unités de pompes à chaleur standards

2.7 INDUSTRIE-WÄRMEPUMPEN

ECOP (PAC avec compresseur à rotation)



ECOP, 700/2'000 kW

Installation	Intérieur (local technique)
Classe d'appareil	Industrie, Pompe à chaleur avec compresseur à rotation
Classe d'efficacité énergétique	A+++
Niveaux de puissance	compresseur à rotation (comprimée par la force centrifuge)
Type	RHP K7
Fluide frigorigène HFC	mélange de gaz rares (He, Ar, Kr)
Température départ	jusqu'à 150 °C
COP	4 - 7
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Vaste champ d'application: -20°C jusqu'à 150°C• Respect de l'environnement, pas d'effet de serre négatif• Avec mélange de gaz rares (GWP = 0)• Compression/détente flexible et sans lubrifiant• Processus : monophasé• Très grande rentabilité grâce à un COP très élevé
Convient pour	Grands projets, industrie, en fonction de l'objet
	La première mondiale - Pompe à chaleur industrielle à haute température

2.7 INDUSTRIE-WÄRMEPUMPEN

Chillheat P (PAC avec compresseur à piston)



Chillheat P, 30 - 1'000 kW

Installation	Intérieur (local technique)
Classe d'appareil	Industrie, pompe à chaleur avec compresseur à piston
Classe d'efficacité énergétique	A+++
Niveaux de puissance	jusqu'à 2 circuits frigorifiques avec jusqu'à 6 compresseurs à piston
Type	P30-P450
Fluide frigorigène	différents fluides frigorigènes au choix
Température départ	jusqu'à 120 °C
COP	spécifique à l'installation
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Conception spécifique à l'installation• Pour la production de chaleur et de froid à distance• Processus et applications géothermiques nécessitant des températures élevées• Récupération de chaleur dans processus industriel (vaporisateurs, tours de refroidissement, échoirs)• Récupération de chaleur dans les installations frigorifiques (ammoniac, HFC, CO₂)
Convient pour	grands immeubles et industrie, en fonction de l'objet

Pour des applications qui nécessitent des températures élevées et une large gamme de contrôle avec excellente efficacité

2.7 POMPES À CHALEUR INDUSTRIELLES

Chillheat S (PAC avec compresseur à vis)



Chillheat S1, 100-1'000 kW



Chillheat S2, 100-4'000 kW

Installation	Intérieur (local technique)
Classe d'appareil	Industrie, Pompe à chaleur avec compresseur à vis
Classe d'efficacité énergétique	A+++
Niveaux de puissance	jusqu'à 2 circuits frigorifiques avec jusqu'à 2 compresseurs à vis
Type	S1: S180 jusqu'à S490 / S2: S600 jusqu'à S2'000
Fluide frigorigène	Différents fluides frigorigènes au choix
Température départ	jusqu'à 85°C
COP	Spécifique à l'installation
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Conception spécifique à l'installation• Pour la production de chaleur et de froid à distance• Processus et applications géothermiques nécessitant des températures élevées• Récupération de chaleur dans processus industriel (vaporisateurs, tours de refroidissement, échoirs)• Récupération de chaleur dans les installations frigorifiques (ammoniac, HFC, CO₂)
Convient pour	grands immeubles et industrie, en fonction de l'objet
	Pompe à chaleur industrielle pour des rendements très élevés

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 POMPES À CHALEUR AIR-EAU

Opticalor Monobloc

Opticalor Monobloc air-eau			L11-27 R410 EVI	L11-35 R410 EVI	L11-40 R410 EVI	L11-47 R410 EVI
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/1	1/1	1/1	1/1
Plage d'utilisation			25°C – 65°C			
circuit de chauffage			-22°C – 40°C			
source de chaleur						
Puissance chauffage	A2/W35	kW	24,7	32,3	36,2	41,7
	A-7/W35	kW	20,3	27,0	30,1	35,0
	A-7/W45	kW	20,6	27,8	30,6	36,0
Rendement	COP A2/W35	-	3,8	3,7	3,7	3,7
	COP A-7/W35	-	3,2	3,1	3,2	3,2
	COP A-7/W45	-	2,5	2,6	2,5	2,6
Intensité de service max.		A	21	33	33	38
Courrant de démarrage		A	32	50	51	58
Dimensions boîtier BxLxH		mm	1'380×1'780×1'250			

*Compresseur par circuit frigorifique
Toutes les informations selon EN14511

3.2 POMPES À CHALEUR AIR-EAU SPLIT

Opticalor Split, Série 1 et 2

Opticalor Split air-eau			Série 1			Série 2		
			L11-18 R410 EVI	L11-23 R410 EVI	L11-27 R410VI	L11-35 R410 EVI	L11-40 R410 EVI	L11-47 R410 EVI
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Plage d'utilisation			circuit de chauffage			20 °C – 65 °C		
			source de chaleur			-20 °C – 40 °C		
Puissance chauffage	A2/W35	kW	17,8	21,5	26,4	32,8	40,2	45,9
	A-7/W35	kW	15,4	18,5	22,8	28,3	34,7	39,6
	A-7/W45	kW	15,5	18,7	23,0	28,5	35,0	39,9
Rendement	COP A2/W35	-	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7
	COP A-7/W35	-	3,2	3,4	3,1	3,0	3,0	3,0
	COP A-7/W45	-	2,8	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7
Intensité de service max.		A	16	19	21	33	33	38
Courrant de démarrage		A	19	30	32	50	51	58
Dimensions boîtier Pompe à chaleur		BxLxH	mm	650x 630x1'270	850x 630x1'270	850x 750x1'270		
Dimensions boîtier Unité extérieure		BxLxH	mm	1'420x810x1'250			1'145x1'390x1'320	

*Compresseur par circuit frigorifique
Toutes les informations selon EN14511

Opticalor Split, Série 3

Opticalor Split air-eau			L21-70 EVI	L21-100 EVI	L31-140 EVI
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			2/1	2/1	3/1
Plage d'utilisation			circuit de chauffage		
			source de chaleur		
			20 °C - 65 °C		
			-22 °C - 40 °C		
Puissance chauffage	A2/W35	kW	65,6	91,8	137,7
	A-7/W35	kW	56,6	79,2	118,7
	A-7/W45	kW	57,0	79,8	119,7
Rendement	COP A2/W35	-	3,7	3,7	3,7
	COP A-7/W35	-	3,0	3,0	3,0
	COP A-7/W45	-	2,7	2,7	2,7
Intensité de service max.		A	2x29	2x36	3x36
Courrant de démarrage		A	2x45	2x55	3x55
Dimensions boîtier Pompe à chaleur		BxLxH	mm	1'050x1'400x1'300	
Dimensions boîtier Unité extérieure		BxLxH	mm	2x 1'145x1'390x1'320	3x 1'145x1'390x1'320

*Compresseur par circuit frigorifique
Toutes les informations selon EN14511

3.3 POMPES À CHALEUR SAUMURE-EAU

Opticalor Standard

Opticalor Standard saumure-eau			B12-27 R410	B12-36 R410	B12-51 R410	B12-66 R410	B12-73 R410	B12-89 R410
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Plage d'utilisation circuit de chauffage			20°C – 60°C					
source de chaleur			-5°C – 20°C					
Puissance chauffage	BO/W35	kW	26,7	35,6	51,6	66,2	73,5	89,4
	BO/W55	kW	25,0	33,3	48,3	62,0	65,8	83,7
	B5/W35	kW	30,1	40,1	58,2	74,6	85,2	100,8
Rendement	**COP BO/W35	-	4,8/4,5	4,8/4,5	4,7/4,5	4,8/4,5	4,8/4,5	4,8/4,5
	**COP BO/W55	-	2,8/2,6	2,8/2,6	2,8/2,6	2,8/2,6	2,8/2,6	2,8/2,6
	**COP B5/W35	-	5,3/5,0	5,3/5,0	5,3/5,0	5,3/5,0	5,3/5,0	5,3/5,0
Intensité de service max.		A	24	32	32	34	40	54
Courrant de démarrage		A	38	46	56	63	80	88
Dimensions boîtier		BxLxH	850×630 x1'270			1'100x 750×1'270		

*Compresseur par circuit frigorifique

**COP avec 2 compresseurs

Toutes les informations selon EN14511

Opticalor Standard EVI

Opticalor Standard EVI saumure-eau			B12-22 R410 EVI	B12-29 R410 EVI	B12-39 R410 EVI	B12-49 R410 EVI	B12-54 R410 EVI	B12-64 R410 EVI	B12-73 R410 EVI	B12-85 R410 EVI	B12-98 R410 EVI
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Plage d'utilisation circuit de chauffage			20°C – 65°C (Spreizung 10K = 70°C)								
source de chaleur			-5°C – 25°C								
Puissance chauffage	BO/W35	kW	22,3	28,6	38,6	47,9	54,2	64,3	73,3	83,9	98,2
	BO/W55	kW	22,9	29,4	39,6	48,1	55,7	66,0	75,2	86,9	101,0
	B5/W35	kW	25,6	32,9	44,2	55,8	62,2	73,7	83,9	97,0	112,7
Rendement	**COP BO/W35	-	4,9/4,6	4,9/4,6	4,9/4,6	4,9/4,6	4,9/4,6	4,9/4,6	4,9/4,6	4,9/4,6	4,9/4,6
	**COP BO/W55	-	3,2/3,0	3,2/3,0	3,2/3,0	3,1/2,9	3,0/2,8	3,1/2,9	3,1/2,9	3,2/3,0	3,1/2,9
	**COP B5/W35	-	5,3/5,0	5,5/5,2	5,3/5,0	5,3/5,0	5,1/4,8	5,2/5,0	5,2/5,0	5,2/4,9	5,2/5,0
Intensité de service max.		A	19	22	32	38	42	52	65	66	75
Courrant de démarrage		A	2×12	2×16	2×26	2×32	2×37	2×49	2×57	2×59	2×64
Dimension boîtier		BxLxH	850×630 x1'270		850×750 x1'270		1'100×750 x1'270				

*Compresseur par circuit frigorifique

**COP avec 2 compresseurs

Toutes les informations selon EN14511

3.4 POMPES À CHALEUR EAU-EAU

Opticalor Départ 80°C

Opticalor Départ 80°C eau-eau			B11H-32 R134a	B11H-55 R134a	B12H-64 R134a	B12H-111 R134a
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/1	1/1	1/2	1/2
Plage d'utilisation			circuit de chauffage			20°C – 80°C
			source de chaleur			7°C – 45°C
Puissance chauffage	W10/W60	kW	19,5	33,9	36,5	68,1
	W35/W60	kW	39,9	69,5	74,8	139,7
	W35/W80	kW	33,6	58,6	63,1	117,8
Rendement	COP W10/W60	-	3,4	3,3	3,4/3,1	3,3/3,0
	COP W35/W60	-	6,5	6,3	6,5/6,2	6,3/6,0
	COP W35/W80	-	3,8	3,6	3,8/3,5	3,6/3,3
Intensité de service max.		A	18	35	36	70
Courrant de démarrage		A	35	70	2×35	2×70
Dimensions boîtier	BxLxH	mm	850×630 x1'270	850×750 x1'270	1'100×750 x1'270	1'400×1'050 x1'080

*Compresseur par circuit frigorifique
Toutes les informations selon EN14511

3.5 POMPES À CHALEUR ECS

Opticalor LWW

Opticalor LWW air-eau			LWW11-2 R134a	LWW11-4 R134a
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/1	1/1
Plage d'utilisation			circuit de chauffage	
			source de chaleur	
			bis 70°C	
			8°C – 35°C	
Puissance chauffage	A20/W35	kW	1,5	5,7
	A20/W55	kW	1,3	5,2
Rendement	COP A20/W35	-	3,6	5,1
	COP A20/W55	-	3,0	3,5
Dimensions boîtier	BxLxH	mm	600×485×760	500×660×900

*Compresseur par circuit frigorifique
Toutes les informations selon EN14511

Opticalor BWW

Opticalor BWW eau-eau			BWW11-2 R134a	BWW11-10 R134a	BWW11H-6 R134a
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/1	1/1	1/1
Plage d'utilisation			circuit de chauffage		bis 75°C
			source de chaleur		15°C – 35°C
			bis 65°C		
			15°C – 40°C		
Puissance chauffage	W20/W45	kW	2,1	10,1	5,8
Rendement	COP W20/W45	-	4,8	5,3	4,7
Dimensions boîtier	BxLxH	mm	550×350×600		

*Compresseur par circuit frigorifique
Toutes les informations selon EN14511

3.6 POMPES À CHALEUR MODUL

Opticalor Modul, départ jusqu'à 60 °C

Opticalor Modul, départ jusqu'à 60 °C saumure-eau/eau-eau			B11-42 R410A	B11-54 R410A	B11-68 R410A	B11-88 R410A	B11-112 R410A
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Plage d'utilisation			circuit de chauffage		20 °C – 60 °C		
			source de chaleur		-5 °C – 20 °C		
Puissance chauffage	BO/W35	kW	41,9	53,9	68,0	87,6	112,2
	BO/W45	kW	39,6	51,0	64,4	82,9	106,2
	B0/W55	kW	39,2	50,5	63,7	82,0	105,1
Rendement	COP BO/W35	-	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	COP BO/W45	-	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
	COP B0/W55	-	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Intensité de service max.		A	34	40	49	66	83
Courrant de démarrage		A	44	52	63	85	108

*Compresseur par circuit frigorifique

Dimensions de boîtier selon le nombre des modules

Toutes les informations selon EN14511

Opticalor Modul, départ jusqu'à 80 °C

Opticalor Modul, départ jusqu'à 80 °C saumure-eau/eau-eau			B11H-64 R134a	B11H-75 R134a	B11H-100 R134a	B11H-125 R134a	B11H-150 R134a
Circuits frigorifiques/*Compresseurs			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Plage d'utilisation			circuit de chauffage		20 °C – 80 °C		
			source de chaleur		-5 °C – 45 °C		
Puissance chauffage	W10/W60	kW	28,3	33,9	43,6	54,2	66,9
	W35/W60	kW	58,0	69,5	89,4	111,1	137,2
	W35/W80	kW	48,9	58,6	73,4	93,7	115,7
Rendement	COP W10/W60	-	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3
	COP W35/W60	-	6,3	6,3	6,1	6,3	6,3
	COP W35/W80	-	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6
Intensité de service max.		A	27	34	43	53	63
Courrant de démarrage		A	53	69	77	101	118

*Compresseur par circuit frigorifique

Dimensions de boîtier selon le nombre des modules

Toutes les informations selon EN14511

3.7 POMPES À CHALEUR INDUSTRIELLES

Toutes les pompes à chaleur industrielles sont spécifiques à l'objet. Elles sont conçues en fonction de l'installation. Vous êtes intéressé par l'une de ces pompes à chaleur ?

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement pour votre projet unique.

YGNIS SA
SUISSE / ALLEMAGNE / AUTRICHE



Service Hotline: 022 870 02 14
service@ygnis.com

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

ygnis.ch / ygnis.de



A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**