

ecocirc® XL Lowara

Circulateurs haut rendement pour chauffage collectif



Large gamme de circulateurs avec raccord fileté du DN 25 au DN 32 et à bride du DN 32 au DN 100. Existe aussi en version doubles pompes et version bronze pour des applications plus spécifiques. Grâce à sa large plage de température, elle peut être utilisée par exemple pour les circuits de chauffage, l'eau chaude sanitaire, les systèmes de refroidissement et les panneaux solaires. Les petits modèles 100 watts de la série XL sont réalisés avec toutes les caractéristiques de la série ecocirc®, dont le moteur sphérique et la technologie antiblocage. Les plus gros modèles sont réalisés avec une conception moteur à aimants permanents à rotor noyé. La version XLplus offre des possibilités de connexion WiFi et des protocoles de communication intégrés pour les systèmes BMS.

« LE » circulateur qui répond à tous vos besoins.

Simple à utiliser.

Grâce aux quatre touches placées ergonomiquement, le nouveau circulateur ecocirc XL est simple à piloter et utiliser. Si nécessaire, le circulateur peut être piloté à distance, depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone grâce à une carte WIFI optionnelle ou par communication BUS.

Visualisation optimisée.

Affichage clair des paramètres, très visibles même dans l'obscurité.

Faible coût de fonctionnement.

Meilleur rendement grâce à son moteur à aimant permanent et à son design hydraulique

Isolation thermique.

Une coquille d'isolation thermique maintient la température du liquide pompé tout en préservant la température de l'environnement d'installation.

Sûr.

La protection marche à sec intégrée à l'ecocirc XLplus permet d'arrêter la pompe en cas de fonctionnement sans eau.

Étanchéité de l'unité de pilotage.

Électronique séparée du corps de pompe pour éviter les problèmes de condensation lors du pompage des liquides glacés.

Modularité.

Deux entrées analogiques pour signaux 4-20 mA et 0-10 V et une entrée pour sonde de température.



116 modèles disponibles et interchangeables avec les circulateurs du marché

Modèles	Corps de pompe	Design	Applications	Pages
XL et XL plus	Fonte		Circulation de l'eau froide ou chaude dans les installations de chauffage collectif Systèmes de refroidissement et de climatisation	p. 98-99
XL et XL plus Double	fonte			p. 102
XL et XL plus Bronze	bronze		Circuits d'eau chaude sanitaire	p. 100-101

ecocirc® XL Lowara

Circulateurs haut rendement pour chauffage collectif

Applications

- ▶ Circulation de l'eau froide ou chaude dans les installations de chauffage collectif
- ▶ Systèmes de refroidissement et de climatisation
- ▶ Systèmes de récupération de chaleur, installations solaires et géothermie

Caractéristiques / Construction

Deux modèles :

ecocirc® XL : la solution autonome Ecocirc

ecocirc® XLplus : la solution complète avec protocoles de communication intégrés pour les systèmes BMS et option de communication WIFI.

- ▶ Moteur à aimant permanent
- ▶ Moteur haut rendement
- ▶ Protection IP 44
- ▶ Isolation classe F
- ▶ Monophasé 230 V 50 Hz
- ▶ Température du liquide pompé : -10 °C à +110 °C
- ▶ Cinq modes de pilotage :
 - Fonction automatique pression proportionnelle
 - Fonction pression constante
 - Fonction température différentielle (version XL plus)
 - Configuration manuelle pour vitesse constante
 - Mode nuit pour réaliser des économies d'énergie supplémentaires
- ▶ Communication optimisée :
 - Affichage et mémorisation des signaux d'alarme et d'erreur sur l'écran pour plus de sécurité
 - Paramétrage à distance depuis un ordinateur, une tablette, ou un smartphone (XLplus)
 - Connection WiFi ou câble Ethernet (XLplus)

Plages d'utilisation

- ▶ Débit : jusqu'à 62 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 13 m
- ▶ Pression maximale de service : 10 bar
- ▶ Température du liquide pompé : -10 °C à +110 °C.

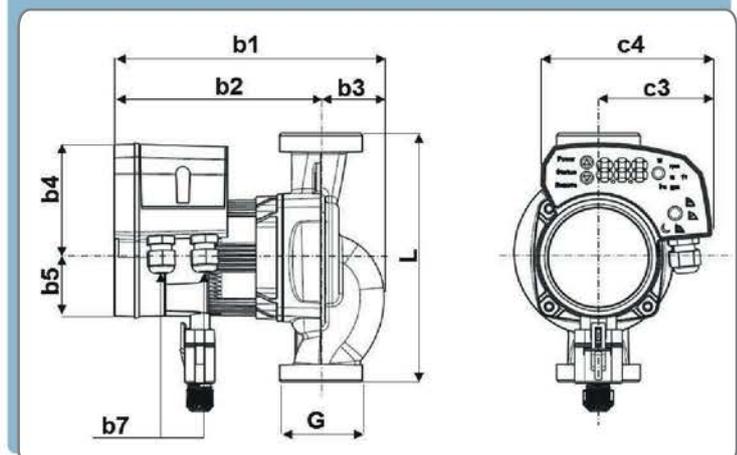
Avantages produit

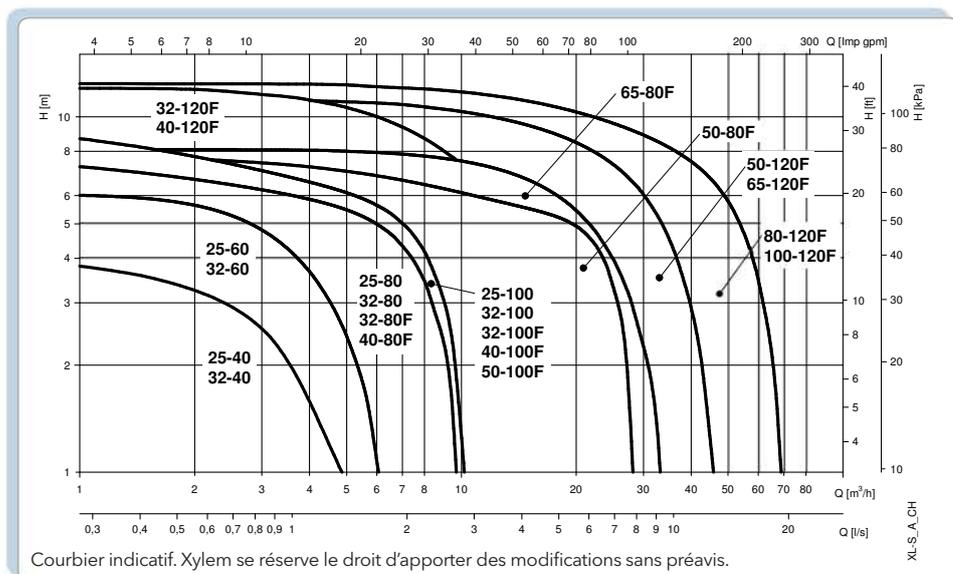
- ▶ Système anti-blocage pour une maintenance réduite (sauf version F)
- ▶ Adaptable sur tous types d'installation
- ▶ Meilleur rendement pour plus d'économies d'énergie
- ▶ Fonctionnement silencieux

	ecocirc XL	ecocirc XLplus
Modes de pilotage		
Courbe de pression proportionnelle	•	•
Courbe de pression constante	•	•
Courbe de vitesse constante	•	•
Courbe de température constante		•
Réduction de nuit automatique	•	•
Affichage		
Ecran de commande et d'affichage	•	•
Voyant de fonctionnement	•	•
Avertissement et alarme	•	•
Signal d'erreur et de défaut		•
Détection marche à sec	•	•
Entrée/sortie		
2 entrées analogiques (0-10V / 4-20mA)	•	•
1 entrée sonde de température		•
1 entrée numérique marche/arrêt	•	•
1 sortie numérique de signalisation	•	•
Fonctionnement avec deux pompes		
Communication entre les deux pompes		•
Fonctionnement alternatif		•
Fonctionnement avec pompe de secours		•
Fonctionnement en cascade (courbe constante)	• (manuel)	•
Communication et suivi		
Communication avec BMS		•
Communication avec ordinateur		•
Wi-Fi pour communication sans fil		•

ENCOMBREMENTS

MODELE	L	b1	b2	b3	b4	b5	c3	c4
ecocirc XL et XL plus 25-40	180	191	144,5	46,5	82	43	81	120
ecocirc XL et XLplus 25-60	180	191	144,5	46,5	82	43	81	120
ecocirc XL et XLplus 25-80	180	260	205	55	118	51	116	178
ecocirc XL et XL plus 25-100	180	260	205	55	118	51	116	178
ecocirc XL et XL plus 32-40	180	194	148	46,5	82	43	81	120
ecocirc XL et XL plus 32-60	180	194	148	46,5	82	43	81	120
ecocirc XL et XL plus 32-80	180	260	208	52	118	51	116	178
ecocirc XL et XL plus 32-100	180	260	208	52	118	51	116	178
ecocirc XL et XL plus 32-80 F	220	266	208	58	118	51	116	178
ecocirc XL et XL plus 32-100 F	220	266	208	58	118	51	116	178
ecocirc XL et XL plus 32-120 F	220	322	252	70	132	53	128	206





Références et prix

Modèle	Référence	Délais	Entraxe mm	Orifice F DN	PN	Mode de communication
Monophasé : 1 x 230 V						
ecocirc XL 25-40 *	605 009 100		180 mm	G 1 ½ - Rp 1	PN 6/10	-
ecocirc XL 25-60 *	605 009 150		180 mm	G 1 ½ - Rp 1	PN 6/10	-
ecocirc XL 25-80	E50 301 0AA		180 mm	G 1 ½ - Rp 1	PN 6/10	-
ecocirc XL 25-100	E50 302 0AA		180 mm	G 1 ½ - Rp 1	PN 6/10	-
ecocirc XL 32-40 *	605 009 200		180 mm	G 2 - Rp 1 ¼	PN 6/10	-
ecocirc XL 32-60 *	605 009 250		180 mm	G 2 - Rp 1 ¼	PN 6/10	-
ecocirc XL 32-80	E50 303 0AA		180 mm	G 2 - Rp 1 ¼	PN 6/10	-
ecocirc XL 32-100	E50 304 0AA		180 mm	G 2 - Rp 1 ¼	PN 6/10	-
ecocirc XL 32-80 F	E50 305 0AA		220 mm	DN 32	PN 6/10	-
ecocirc XL 32-100 F	E50 306 0AA		220 mm	DN 32	PN 6/10	-
ecocirc XL 32-120 F	E50 307 0AA		220 mm	DN 32	PN 6/10	-
ecocirc XLplus 25-40 *	605 009 125		180 mm	G 1 ½ - Rp 1	PN 6/10	modbus
ecocirc XLplus 25-60 *	605 009 175		180 mm	G 1 ½ - Rp 1	PN 6/10	modbus
ecocirc XLplus 25-80	E50 321 0AA		180 mm	G 1 ½ - Rp 1	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus 25-100	E50 322 0AA		180 mm	G 1 ½ - Rp 1	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus 32-40 *	605 009 225		180 mm	G 2 - Rp 1 ¼	PN 6/10	modbus
ecocirc XLplus 32-60 *	605 009 275		180 mm	G 2 - Rp 1 ¼	PN 6/10	modbus
ecocirc XLplus 32-80	E50 323 0AA		180 mm	G 2 - Rp 1 ¼	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus 32-100	E50 324 0AA		180 mm	G 2 - Rp 1 ¼	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus 32-80 F	E50 325 0AA		220 mm	DN 32	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus 32-100 F	E50 326 0AA		220 mm	DN 32	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus 32-120 F	E50 327 0AA		220 mm	DN 32	PN 6/10	modbus & bacnet

Pour les tailles supérieures, nous consulter

* ces modèles seront disponibles en cours d'année

Accessoires



Raccords union

Type	Référence	Délais	Orifice F	DN mm
Raccords union Ø D - F				
Kit Ø ½-1	105 890 340		G 1"	15
Kit Ø ¾-1 ¼	105 890 350		G 1" 1/4	20
Kit Ø 1-1 ½	105 890 200		G 1" 1/2	25
Kit Ø 1 ¼-2	105 890 220		G 2"	32

ecocirc® XL Bronze Lowara

Circulateurs haut rendement pour l'eau chaude sanitaire (ECS)

Applications

- ▶ Circuits d'eau chaude sanitaire
- ▶ Systèmes de refroidissement et de climatisation
- ▶ Systèmes de récupération de chaleur, installations solaires et géothermie

Caractéristiques / Construction

Deux modèles :

Ecocirc XL : la solution autonome Ecocirc

XLplus : la solution complète avec protocoles de communication intégrés pour les systèmes BMS

Et option de communication WiFi

- ▶ Corps de pompe en bronze
- ▶ Moteur haut rendement à aimant permanent
- ▶ Protection IP44
- ▶ Isolation classe F
- ▶ Monophasé 230 V 50 Hz
- ▶ Température du liquide pompé : -10 °C à +110 °C
- ▶ Quatre modes de pilotage :
 - Fonction automatique pression proportionnelle
 - Fonction pression constante
 - Fonction température différentielle (version XL plus)
 - Configuration manuelle pour vitesse constante
- ▶ Mode nuit pour réaliser des économies d'énergie supplémentaires
- ▶ Communication optimisée :
 - Affichage et mémorisation des signaux d'alarme et d'erreur sur l'écran pour plus de sécurité
 - Paramétrage à distance depuis un ordinateur, une tablette, ou un smartphone (version XLplus)
 - Connexion WiFi ou câble Ethernet (version XLplus)

Plages d'utilisation

- ▶ Débit : jusqu'à 40 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 13 m
- ▶ Pression maximale de service : 10 bar
- ▶ Température du liquide pompé : -10 °C à +110 °C.

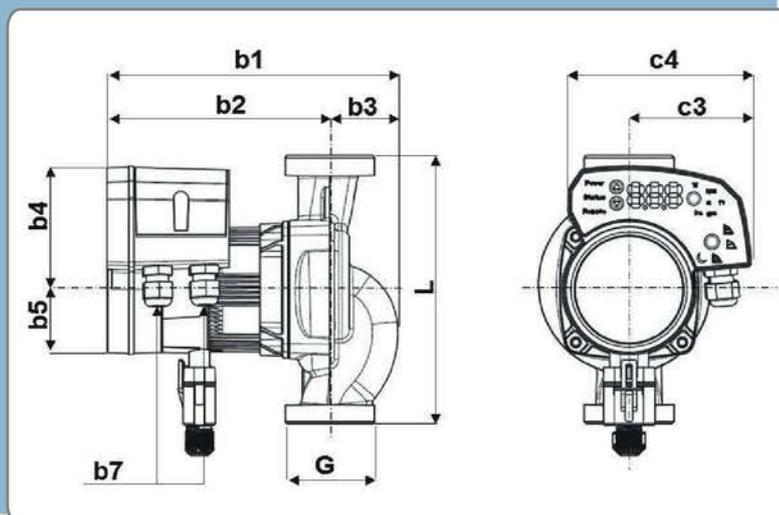
Avantages produit

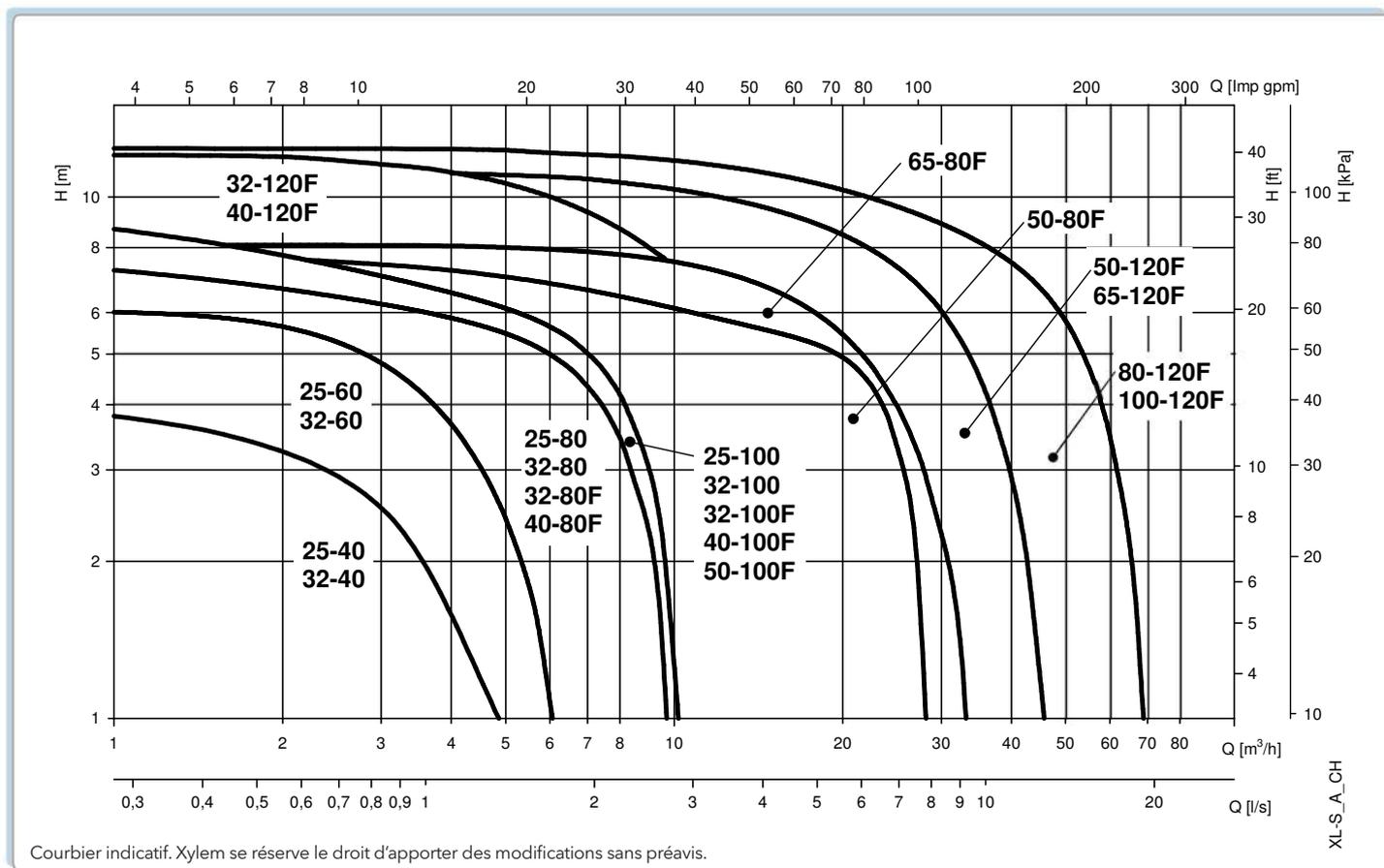
- ▶ Adaptable sur tous types d'installation
- ▶ Meilleur rendement pour plus d'économies d'énergie
- ▶ Fonctionnement silencieux
- ▶ Certification ACS pour la circulation d'eau chaude sanitaire

	ecocirc XL	ecocirc XLplus
Modes de pilotage		
Courbe de pression proportionnelle	•	•
Courbe de pression constante	•	•
Courbe de vitesse constante	•	•
Courbe de température constante		•
Réduction de nuit automatique	•	•
Affichage		
Ecran de commande et d'affichage	•	•
Voyant de fonctionnement	•	•
Avertissement et alarme	•	•
Signal d'erreur et de défaut		•
Détection marche à sec	•	•
Entrée/sortie		
2 entrées analogiques (0-10V / 4-20mA)	•	•
1 entrée sonde de température		•
1 entrée numérique marche/arrêt	•	•
1 sortie numérique de signalisation	•	•
Fonctionnement avec deux pompes		
Communication entre les deux pompes		•
Fonctionnement alternatif		•
Fonctionnement avec pompe de secours		•
Fonctionnement en cascade (courbe constante)	• (manuel)	•
Communication et suivi		
Communication avec BMS		•
Communication avec ordinateur		•
Wi-Fi pour communication sans fil		•

ENCOMBREMENTS

MODELE	L	b1	b2	b3	b4	b5	c3	c4
ecocirc XL B et XLplus B 25-40	180	191	144,5	46,5	82	43	81	120
ecocirc XL B et XLplus B 25-60	180	191	144,5	46,5	82	43	81	120
ecocirc XL B et XLplus B 32-40	180	194	148	46,5	82	43	81	120
ecocirc XL B et XLplus B 32-60	180	194	148	46,5	82	43	81	120
ecocirc XL B et XLplus B 32-80	180	260	208	52	118	51	116	178
ecocirc XL B et XLplus B 32-100	260	208	118	51	118	51	116	178
ecocirc XL B et XLplus B 32-120 F	220	322	252	70	132	53	128	206





Modèle	Référence	Délais	Entraxe mm	DN	Mode de communication
Monophasé : 1 x 230 V					
ecocirc XL B 25-40 *	605 009 300		180	G 1 ½ - Rp 1	-
ecocirc XL B 25-60 *	605 009 350		180	G 1 ½ - Rp 1	-
ecocirc XL B 32-40 *	605 009 400		180	G 2 - Rp 1 ¼	-
ecocirc XL B 32-60 *	605 009 450		180	G 2 - Rp 1 ¼	-
ecocirc XL B 32-80	E50 360 0AA		180	G 2 - Rp 1 ¼	-
ecocirc XL B 32-100	E50 361 0AA		180	G 2 - Rp 1 ¼	-
ecocirc XL B 32-120 F	E50 362 0AA		220	DN32	-
ecocirc XLplus B 25-40 *	605 009 325		180	G 1 ½ - Rp 1	modbus
ecocirc XLplus B 25-60 *	605 009 375		180	G 1 ½ - Rp 1	modbus
ecocirc XLplus B 32-40 *	605 009 425		180	G 2 - Rp 1 ¼	modbus
ecocirc XLplus B 32-60 *	605 009 475		180	G 2 - Rp 1 ¼	modbus
ecocirc XLplus B 32-80	E50 370 0AA		180	G 2 - Rp 1 ¼	modbus & bacnet
ecocirc XLplus B 32-100	E50 371 0AA		180	G 2 - Rp 1 ¼	modbus & bacnet
ecocirc XLplus B 32-120 F	E50 3720 AA		220	DN32	modbus & bacnet

* ces modèles seront disponibles en cours d'année

ecocirc® XL double Lowara

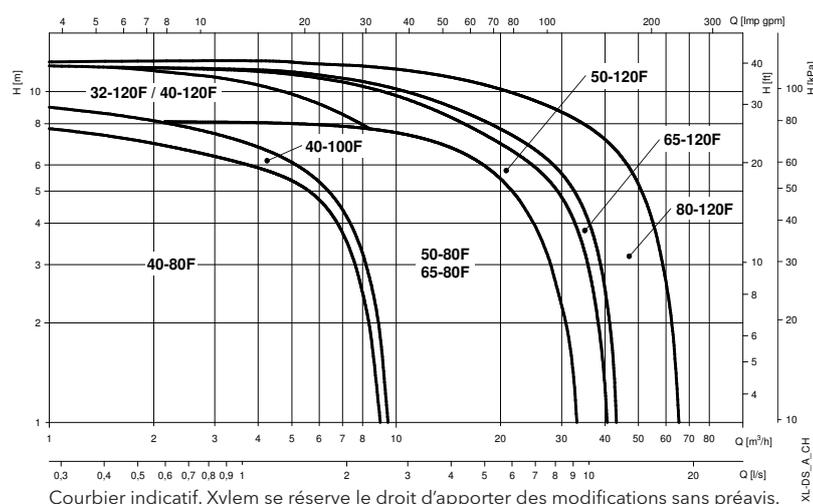
Circulateurs haut rendement pour chauffage collectif



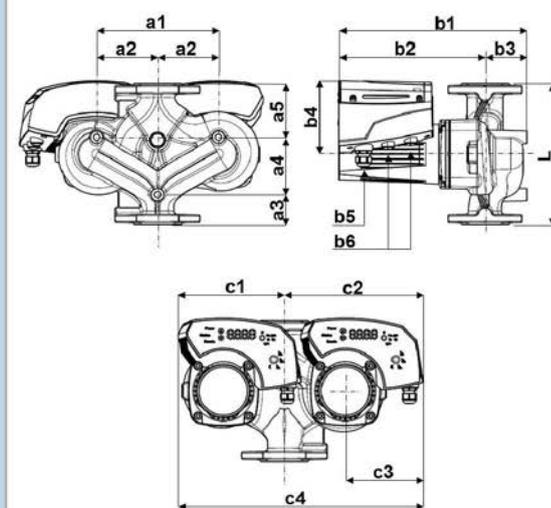
Applications

- Circulation de l'eau froide ou chaude dans les installations de chauffage collectif
- Systèmes de refroidissement et de climatisation
- Systèmes de récupération de chaleur, installations solaires et géothermie

Courbes pour fonctionnement pompe principale/pompe de secours



Courbier indicatif. Xylem se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.



ENCOMBREMENTS

MODELE	L	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	b3	b4	b5	c1	c2	c3	c4
ecocirc XL D et XLplus D 32-120 F	220	215	107,5	43	97	80	322	252	70	132	53	185,5	235,5	128	421
ecocirc XL D et XLplus D 40-80 F	220	190	95	45	92	83	274	212	62	118	51	157	211	116	368
ecocirc XL D et XLplus D 40-100 F	220	190	95	45	92	83	274	212	62	118	51	157	211	116	368
ecocirc XL D et XLplus D 40-120 F	250	215	107,5	53	102	95	338	256	82	132	53	185,5	235,5	128	421
ecocirc XL D et XLplus D 50-60 F	280	240	120	50	105	85	355	261	94	132	53	198	248	128	446
ecocirc XL D et XLplus D 50-120 F	280	240	120	60	125	95	368	290	78	147	60	202	268	148	470

Références et prix

Modèle	Référence	Délais	Entraxe mm	Orifice F DN	PN	Mode de communication
Monophasé : 1 x 230 V						
ecocirc XL D 32-120 F	E50 340 0AA		220 mm	DN 32	PN 6/10	-
ecocirc XL D 40-80 F	E50 341 0AA		220 mm	DN 40	PN 6/10	-
ecocirc XL D 40-100 F	E50 342 0AA		220 mm	DN 40	PN 6/10	-
ecocirc XL D 40-120 F	E50 343 0AA		250 mm	DN 40	PN 6/10	-
ecocirc XL D 50-60 F	E50 344 0AA		280 mm	DN 50	PN 6/10	-
ecocirc XL D 50-120 F	E50 345 0AA		280 mm	DN 50	PN 6/10	-
ecocirc XLplus D 32-120 F	E50 350 0AA		220 mm	DN 32	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus D 40-80 F	E50 351 0AA		220 mm	DN 40	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus D 40-100 F	E50 352 0AA		220 mm	DN 40	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus D 40-120 F	E50 353 0AA		250 mm	DN 40	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus D 50-60 F	E50 354 0AA		280 mm	DN 50	PN 6/10	modbus & bacnet
ecocirc XLplus D 50-120 F	E50 355 0AA		280 mm	DN 50	PN 6/10	modbus & bacnet