



ecocirc XL / XLplus

kiertovesipumppu lämmitykseen ja jäähdytykseen

Tuotekuvaus

Lowara ecocirc® XL- ja XLplus -kiertovesipumput tehokkaaseen, energiaa säästävään ja taloudelliseen veden kierrätykseen lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä korkean hyötysuhteen ECM-moottorilla ja nesteosalla. Integroitu kuivakäyntisuoja pysäyttää pumpun ennen kuin vaurioita ehtii syntyä.

Nopea asennus vakioitujen asennusvälien ja kaksoisporattujen laippojen ansiosta (DN65 asti). Selkeä käyttöpaneeli suurilla numeroilla ja symboleilla helpottaa arvojen lukemista myös pimeässä lämmönjakohuoneessa. Haluttu pumpun säätötapa on helppo valita neljän loogisesti sijoitetun painikkeen avulla. Hälytykset ja vikailmoitukset tulevat näytölle ja tallentuvat lokiin, jolloin tapahtumatiedot ja -ajankohta on aina nähtävillä.

XLplus -mallissa on mahdollista tehdä edistyneitä asetuksia web-käyttöliittymän kautta. Varustamalla pumppu WiFi-moduulilla, voidaan asetukset säätää langattomasti kannettavalla tietokoneella sekä tabletin tai älypuhelimien kautta. Kaksi analogista tuloa (4–20 mA / 0–10 V), digitaalitulo käyntiin/seis, digitaalinen signaalilähtö ja AUX-tuloliitäntä lämpötila-anturia varten. XLplus kommunikoi lisäksi taloautomaatiojärjestelmän kanssa Modbus RTU:n ja BACnetin kautta (käyttötietoja tallennetaan jatkuvasti, jotta asetusten optimointi on helpottuu).

Käyttökohteet

- Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
- Liikekiinteistöille ja asuinrakennuksille, joissa paineen, virtauksen ja hallinnan tarve on suuri

Ominaisuudet ja hyödyt

- Nopea käyttöönotto ja asetus käyttäjystävällisellä käyttöpaneelilla
- Useita säätötapoja, plus-mallissa myös tiedonsiirto ja virheloki
- Sopii kuumille ja kylmille nesteille
- Sisäänrakennettu kuivakäynti- ja ylikuumenemissuoja (pumppu pysähtyy automaattisesti yli 125 °C lämpötilassa ja käynnistyy uudelleen, kun lämpötila on laskenut)
- Toiminto automaattiselle ilmaukselle

Saatavilla olevat mallit

- XLplus-malli laajennetulla ohjauksella ja liitännöillä
- XL D -malli tuplapumpulla
- Kierre- tai laippaliitäntä koosta riippuen
- Kaksinkertaisesti poratut laipat PN6/PN10
- Versiot 4, 6, 8, 10, 12, 18 m nostokorkeudella
- Nimelliset liitännät 25, 32, 40, 50, 65, 80 ja 100

Tekniset tiedot

Suurin tuotto.....	70 m ³ /h
Suurin nostokorkeus.....	18 m
Teho.....	1560 W
Paineluokka.....	PN10
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +110 °C*

*hydraulinen suorituskyky on tarkistettava, jos glykolipitoisuus > 30 %.

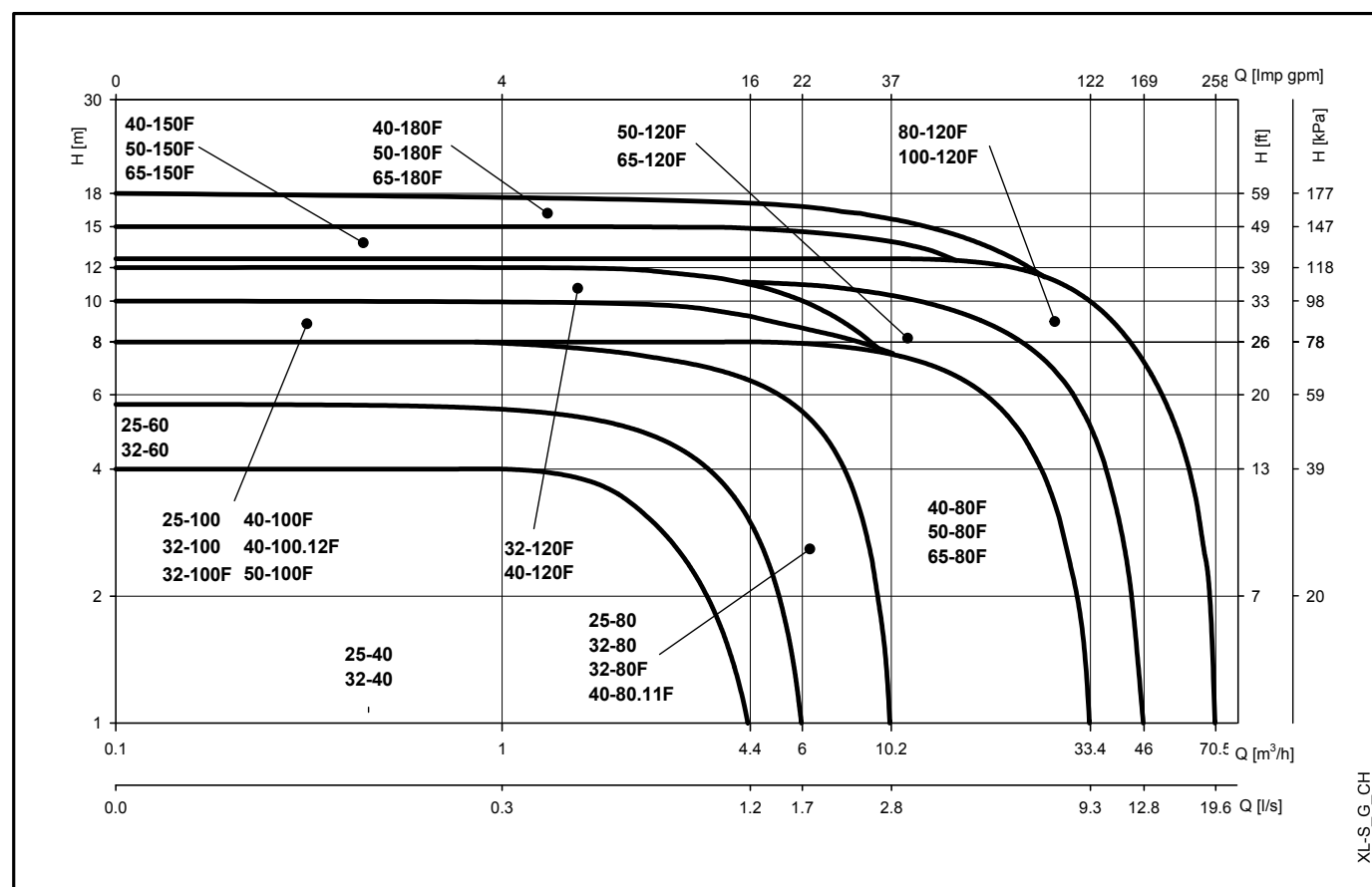
Moottori

Jännite.....	1x230 V
Eristysluokka.....	F (155 °C)
Suojausluokka	IP44

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta
Juoksupyörä	PPO/PPS
O-renkaat	EPDM
Laakerit.....	alumiinioksidi/polymeeri

Tuottoalue



Tekniset ominaisuudet

Säätötavat	XL	XLplus
Suhteellinen paine	•	•
Vakiopaine	•	•
Vakionopeus	•	•
Lämpötilaerosäättö		•
Automaattinen yöpudotus	•	•

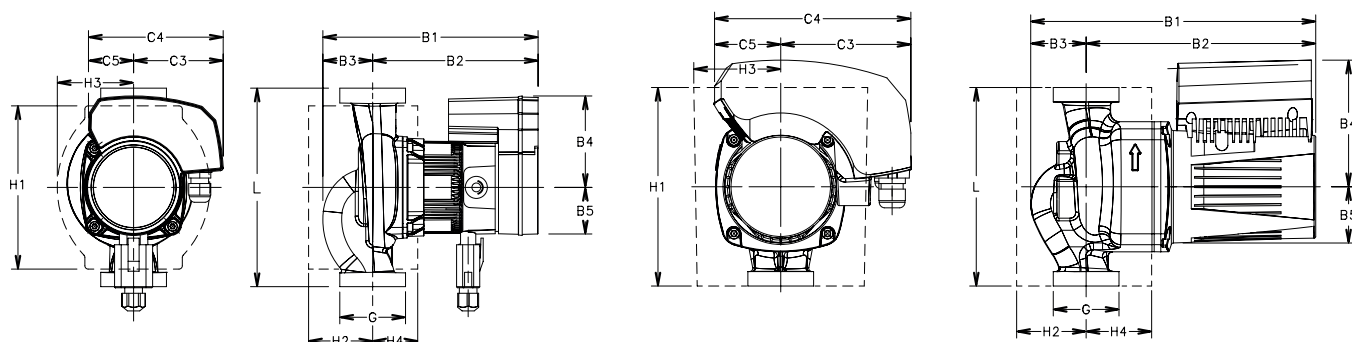
Tiedonsiirto ja valvonta	XL	XLplus
Tiedonsiirto taloautomaation kanssa		•
Tiedonsiirto windows-tietokoneen kanssa		•
WiFi-moduuli langatonta tiedonsiirtoa varten		• **

Käyttötietojen asetus ja lukeminen suoraan pumpusta	XL	XLplus
Ohjauspaneeli ja näyttö	•	•
Toimintatila	•	•
Vikailmoitukset ja hälytykset	•	•
Käyttötietojen ja vikailmoitusten loki		•
Kuivakäyntisuoja	•	•

Tulo- ja lähtöliitännät	XL	XLplus
2 analogista tuloa (0-10 V / 4-20 mA)	•	•
1 lisälämpötila-anturi		•
1 digitaalinen käyntiin/seis-tulo	•	•
1 digitaalinen signaalilähtö	•	•

Kahden pumpun käyttö	XL	XLplus
Pumppujen välinen tiedonsiirto		•
Vuorottelukäyttö		•
Varapumppukäyttö		•
Kaskadikäyttö	• *	•
Kuivakäyntisuoja	•	•

*manuaalinen ** valinnainen

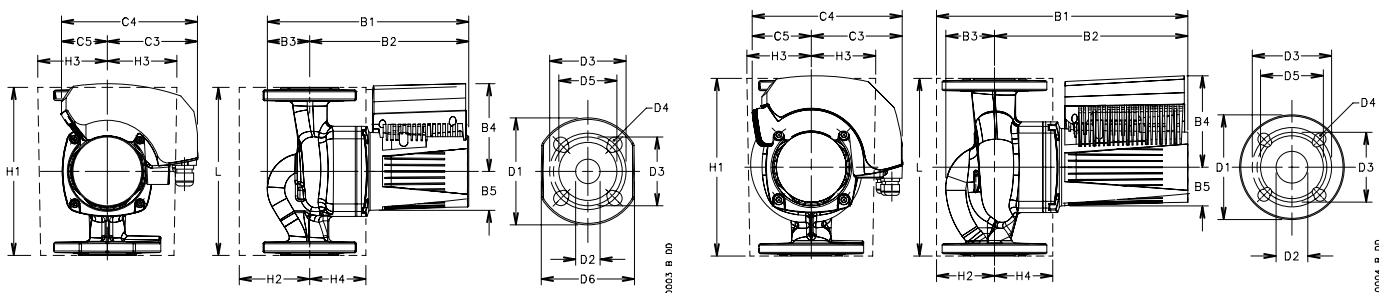


Mitat kierrelitännällä

Malli	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4
ecocirc XL-XLplus 25-40	180	G 1 ½ - Rp 1	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40
ecocirc XL-XLplus 25-60	180	G 1 ½ - Rp 1	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40
ecocirc XL-XLplus 25-80	180	G 1 ½ - Rp 1	260	205	55	118	51	116	178	62	180	70	83	55
ecocirc XL-XLplus 25-100	180	G 1 ½ - Rp 1	260	205	55	118	51	116	178	62	180	70	83	55
ecocirc XL-XLplus 32-40	180	G 2 - Rp 1 ¼	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40
ecocirc XL-XLplus 32-60	180	G 2 - Rp 1 ¼	191	145	46	83	43	81	120	39	148	59	74	40
ecocirc XL-XLplus 32-80	180	G 2 - Rp 1 ¼	260	208	52	118	51	116	178	62	180	67	83	58
ecocirc XL 32-100	180	G 2 - Rp 1 ¼	260	208	52	118	51	116	178	62	180	67	83	58

25-40...32-60

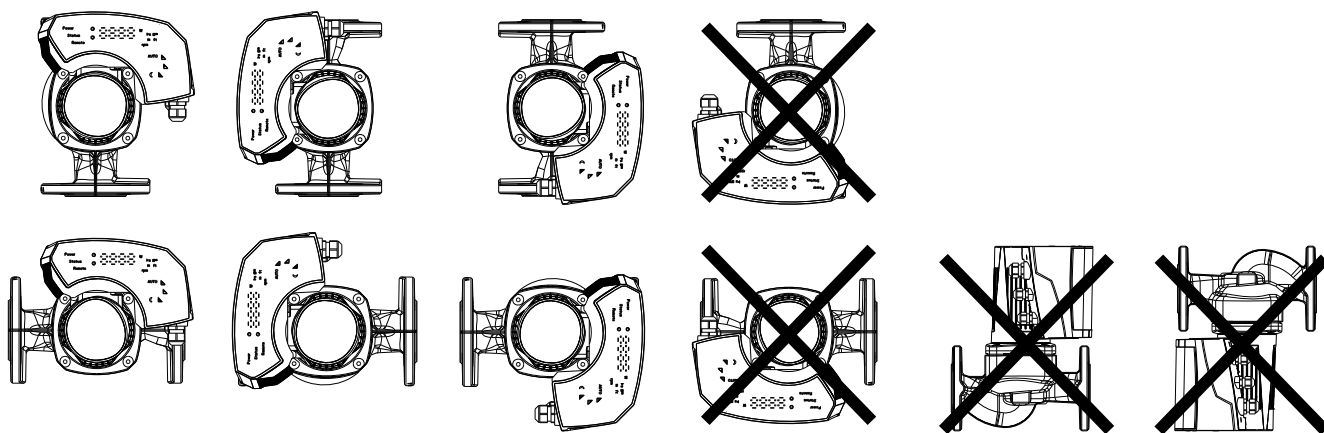
32-80...32-100



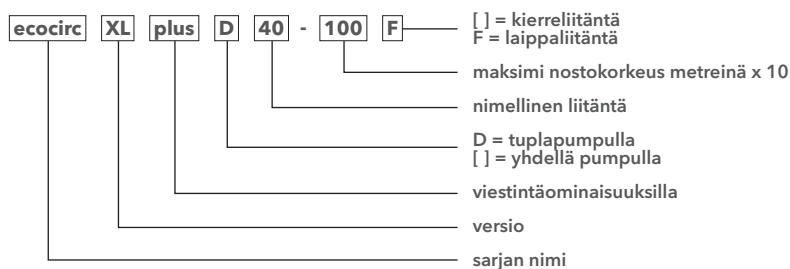
Mitat laippaliitännällä

Malli	L	G	B1	B2	B3	B4	B5	C3	C4	C5	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
XL/XLplus 32-80F	220	DN32	266	208	58	118	51	116	178	62	220	94	96	76	140	32	90/100	4x14/19	76
XL/XLplus 32-100F	220	DN32	266	208	58	118	51	116	178	62	220	94	96	76	140	32	90/100	4x14/19	76
XL/XLplus 32-120F	220	DN32	322	252	70	132	53	128	206	78	220	83	83	83	140	32	90/100	4x14/19	76
XL 40-80.11F	220	DN40	274	212	62	118	51	116	178	62	220	94	96	76	150	40	100/110	4x14/19	84
XL/XLplus 40-80F	220	DN40	322	256	66	130	51	128	209	81	220	94	96	86	150	40	100/110	4x14/19	84
XL 40-100.12F	220	DN40	274	212	62	118	51	116	178	62	220	94	96	76	150	40	100/110	4x14/19	84
XL/XLplus 40-100F	220	DN40	322	256	66	130	51	128	209	81	220	94	96	86	150	40	100/110	4x14/19	84
XL/XLplus 40-120F	250	DN40	338	256	82	132	53	128	206	78	250	87	90	88	150	40	100/110	4x14/19	84
XL/XLplus 40-150F	250	DN40	365	299	66	147	61	146	239	93	240	86	90/102	93	150	40	100/110	4x14/19	84
XL/XLplus 40-180F	250	DN40	365	299	66	147	61	146	239	93	240	86	90/102	93	150	40	100/110	4x14/19	84
XL/XLplus 50-80F	240	DN50	355	261	94	132	53	128	206	78	280	93	93	93	165	50	110/125	4x14/19	100
XL/XLplus 50-100F	280	DN50	337	265	72	130	51	128	209	81	280	96	104	95	165	50	110/125	4x14/19	99
XL/XLplus 50-120F	280	DN50	368	290	78	147	60	148	230	82	280	94	105	95	165	50	110/125	4x14/19	100
XL/XLplus 50-150F	280	DN50	386	314	72	147	61	146	242	96	273	87	107/125	103	165	50	110/125	4x14/19	99
XL/XLplus 50-180F	280	DN50	386	314	72	147	61	146	242	96	273	87	107/125	103	165	50	110/125	4x14/19	99
XL/XLplus 65-80F	340	DN65	364	267	97	132	53	128	206	78	340	112	106	108	185	65	130/145	4x14/19	118
XL/XLplus 65-120F	340	DN65	381	297	84	147	60	148	241	93	340	104	106	104	185	65	130/145	4x14/19	118
XL/XLplus 65-150F	340	DN65	397	316	81	147	61	146	242	96	340	101	107/127	107	185	65	145/185	4x14/19	118
XL/XLplus 65-180F	340	DN65	397	316	81	147	61	146	242	96	340	101	107/127	107	185	65	145/185	4x14/19	118
XL/XLplus 80-120F (PN6)	360	DN80	396	306	90	147	60	148	241	93	360	110	110	110	200	80	150	8x19	132
XL/XLplus 80-120F (PN10)	360	DN80	396	306	90	147	60	148	241	93	360	110	110	110	200	80	160	8x19	132
XL/XLplus 100-120F (PN6)	360	DN100	403	306	97	147	60	148	241	93	360	120	120	120	220	100	170	4x19	156
XL/XLplus 100-120F (PN10)	360	DN100	403	306	97	147	60	148	241	93	360	120	120	120	220	100	180	8x19	156

Asennussuunta



Koodiavain tuotenumeroille



Tuotevalikoima

Lowara ecocirc XL | kierreyhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero
ecocirc XL 25-40	180	G1½"	4	AA-605009100	4626931
ecocirc XL 25-60	180	G1½"	4	AA-605009150	4626932
ecocirc XL 25-80	180	G1½"	7	AA-E503010AA	4626933
ecocirc XL 25-100	180	G1½"	7	AA-E503020AA	4626934
ecocirc XL 32-40	180	G2"	4,3	AA-605009200	4626935
ecocirc XL 32-60	180	G2"	4,3	AA-605009250	4626936
ecocirc XL 32-80	180	G2"	7,3	AA-E503030AA	4626937
ecocirc XL 32-100	180	G2"	7,3	AA-E503040AA	4626938

Lowara ecocirc XL F | laippayhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero
ecocirc XL 32-80 F	220	DN32	9,8	AA-E503050AA	4626939
ecocirc XL 32-100 F	220	DN32	9,8	AA-E503060AA	4626940
ecocirc XL 32-120 F	220	DN32	13	AA-E503070AA	4626941
ecocirc XL 40-80 F	220	DN40	13,8	AA-E501130AA	4626942
ecocirc XL 40-100 F	220	DN40	13,8	AA-E501140AA	4626943
ecocirc XL 40-120 F	250	DN40	13,9	AA-E503100AA	4626944
ecocirc XL 40-150 F	250	DN40	17,8	AA-E501010AA	4626945
ecocirc XL 40-180 F	250	DN40	17,8	AA-E501020AA	4626946

ecocirc XL 50-80 F	240	DN50	15,9	AA-E501160AA	4626947
ecocirc XL 50-100 F	280	DN50	16,8	AA-E501150AA	4626948
ecocirc XL 50-120 F	280	DN50	15,1	AA-E503130AA	4626949
ecocirc XL 50-150 F	280	DN50	22,6	AA-E501030AA	4626950
ecocirc XL 50-180 F	280	DN50	22,6	AA-E501040AA	4626951
ecocirc XL 65-80 F	340	DN65	18,9	AA-E503140AA	4626952
ecocirc XL 65-120 F	340	DN65	17,9	AA-E503150AA	4626953
ecocirc XL 65-150 F	340	DN65	25,7	AA-E501050AA	4626954
ecocirc XL 65-180 F	340	DN65	25,7	AA-E501060AA	4626955
ecocirc XL 80-120 F PN10	360	DN80	22,2	AA-E503160AA	4626956
ecocirc XL 80-120 F PN6	360	DN80	22,2	AA-E503170AA	4626957
ecocirc XL 100-120 F PN10	360	DN100	26,2	AA-E503190AA	4626958
ecocirc XL 100-120 F PN6	360	DN100	26,2	AA-E503180AA	4626959

Lowara ecocirc XLplus | kierreyhde | viestintä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero
ecocirc XLplus 25-40	180	G1½"	4	AA-605009125	4626960
ecocirc XLplus 25-60	180	G1½"	4	AA-605009175	4626961
ecocirc XLplus 25-80	180	G1½"	7	AA-E503210AA	4626962
ecocirc XLplus 25-100	180	G1½"	7	AA-E503220AA	4626963
ecocirc XLplus 32-40	180	G2"	4,3	AA-605009225	4626964
ecocirc XLplus 32-60	180	G2"	4,3	AA-605009275	4626965
ecocirc XLplus 32-80	180	G2"	7,3	AA-E503230AA	4626966
ecocirc XLplus 32-100	180	G2"	7,3	AA-E503240AA	4626967

Lowara ecocirc XLplus F | laippayhde | viestintä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero
ecocirc XLplus 32-80 F	220	DN32	9,8	AA-E503250AA	4626968
ecocirc XLplus 32-100 F	220	DN32	9,8	AA-E503260AA	4626969
ecocirc XLplus 32-120 F	220	DN32	13	AA-E503270AA	4626970
ecocirc XLplus 40-80 F	220	DN40	13,8	AA-E501330AA	4626971
ecocirc XLplus 40-100 F	220	DN40	13,8	AA-E501340AA	4626972
ecocirc XLplus 40-120 F	250	DN40	13,9	AA-E503300AA	4626973
ecocirc XLplus 40-150 F	250	DN40	17,8	AA-E501210AA	4626974
ecocirc XLplus 40-180 F	250	DN40	17,8	AA-E501220AA	4626975
ecocirc XLplus 50-80 F	240	DN50	15,9	AA-E501360AA	4626976
ecocirc XLplus 50-100 F	280	DN50	16,8	AA-E501350AA	4626977
ecocirc XLplus 50-120 F	280	DN50	15,1	AA-E503330AA	4626978
ecocirc XLplus 50-150 F	280	DN50	22,6	AA-E501230AA	4626979
ecocirc XLplus 50-180 F	280	DN50	22,6	AA-E501240AA	4626980
ecocirc XLplus 65-80 F	340	DN65	18,9	AA-E503340AA	4626981
ecocirc XLplus 65-120 F	340	DN65	17,9	AA-E503350AA	4626982
ecocirc XLplus 65-150 F	340	DN65	25,7	AA-E501250AA	4626983
ecocirc XLplus 65-180 F	340	DN65	25,7	AA-E501260AA	4626984
ecocirc XLplus 80-120 F PN10	360	DN80	22,2	AA-E503360AA	4626985
ecocirc XLplus 80-120 F PN6	360	DN80	22,2	AA-E503370AA	4626986
ecocirc XLplus 100-120 F PN10	360	DN100	26,2	AA-E503390AA	4626987
ecocirc XLplus 100-120 F PN6	360	DN100	26,2	AA-E503380AA	4626988