PERFECTA MID2 & PRO2

Perfecta Mid2 & Pro2 används för mellanstora och stora fastigheter och byggnader. Med en lätt och överskådlig display sköter du alla inställningar direkt på pumpen, alternativt styr du den från en DUC eller annan reglerutrustning.

- Pumpen är fabriksinställd på automatiskt läge.
  Detta innebär att du inte behöver justera något alls.Pumpen känner sedan av rörledningsmotståndet och optimerar själv kapaciteten.
- Du kan koppla in pumpen i ett nätverk och därifrån övervaka och ändra driftdata.
- Alla funktioner som larm, driftindikering, 0-10V och Modbus ingår som standard.
- Självklart är Mid2 och Pro2 ErP-märkta.

ErP-märkning

ErP är en förkortning av Energy related Product.
För pumpar med denna märkning garanterar vi att de uppfyller EU-direktiv 2009/641/EG.
Direktivet handlar om pumpens totala verkningsgrad.

Gemensamma tekniska data

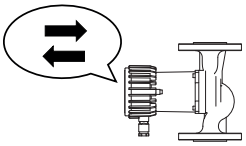
Pumphus: Kataforbehandlat gjutjärn.
(Skyddar mot korrosion)
Axel: Rostfritt stål
Lager: Grafit
Pumphjul: komposit och packningar av EPDM
Tryckklass: PN10
Spänning: 1x230V/50Hz, IP44
Glykol: Kontakta Perfecta vid blandning över 40%

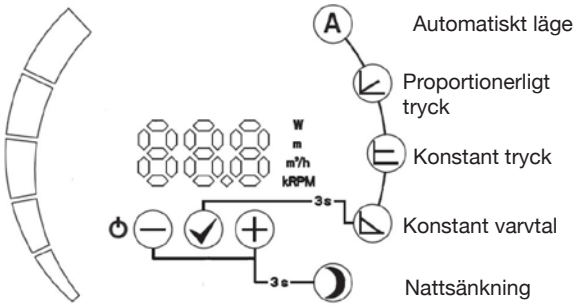
Max/min temperatur framgår av datablad.

Kommunikation och styrning

Med en enkel display för inställningar och många möjligheter till extern styrning kommunicerar Pumpen som ett proffs!

- Externt start/stopp
- Externt min-/maxkapacitet
- Larm
- Driftindikering
- Modbus
- 0-10 V/4-20 mA-styrning
- Ethernetport
- Tvillingdrift





Automatiskt läge
- Pumpen beräknar själv vilken kapacitet systemet behöver. Ger en snabb installation och god energibesparing.

Proportionerligt tryck
- Pumpen reglerar sin kapacitet med minskande flöde och lägre tryckhöjd. Mycket bra energibesparing.

Konstant tryck
- Pumpen reglerar sin kapacitet efter ett konstant tryck. Ger också en bra energibesparing.

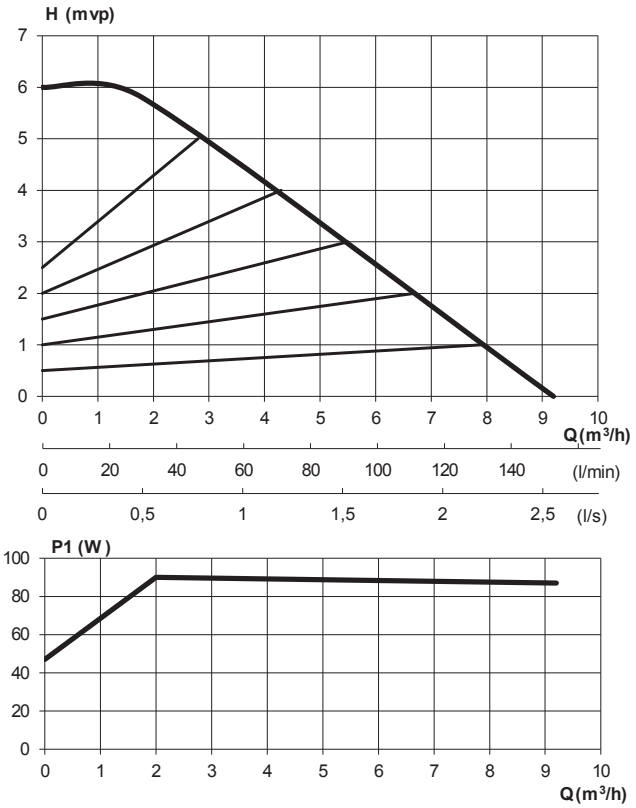
Konstant varvtal
- Reglerfunktionen kopplas bort och du ställer in exakt kapacitet. Användbart vid körning mot exempelvis en ackumulatortank.

Nattsänkning
- Pumpen minskar sin kapacitet vid sjunkande vätsketemperatur. Kapaciteten ökar sedan åter vid stigande vätsketemperatur.

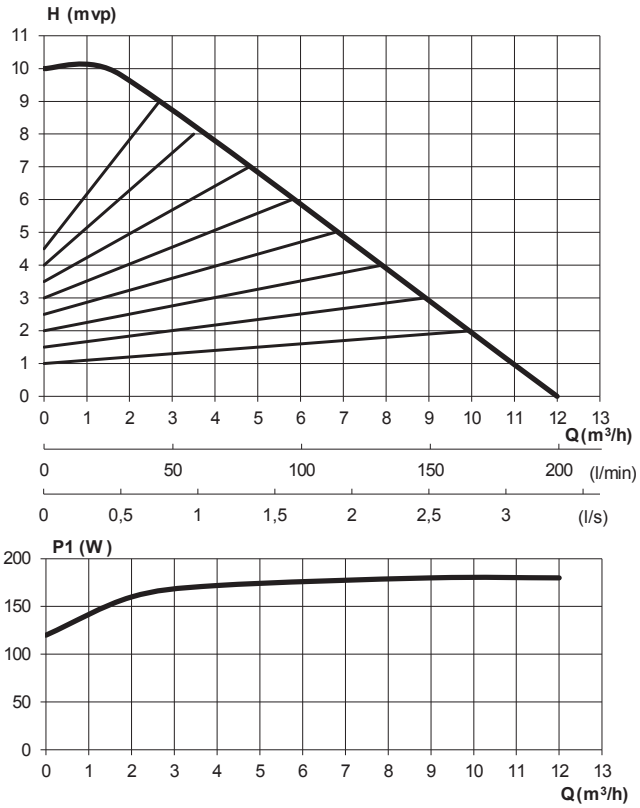
PERFECTA MID2

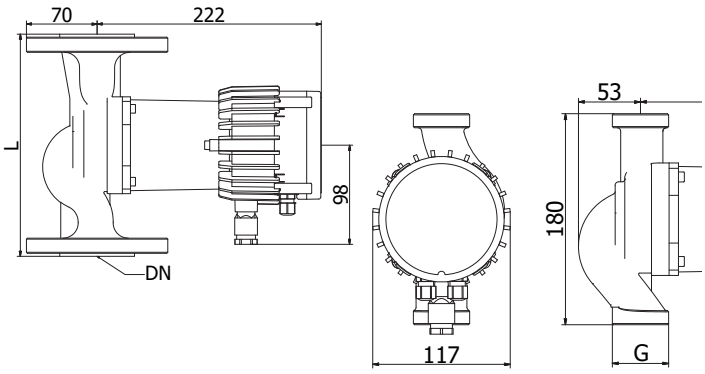
Perfecta Mid2 används i första hand för mellanstora fastigheter med en värmekälla upp till ca 230 kW vid delta-T på 20°C. Pumpen kan ställas in direkt på displayen, över internet eller från en DUC eller annan reglerutrustning. Mid2 är ErP-märkt.

Kapacitetsdiagram 25U & 30U -6/9



Kapacitetsdiagram 25-50 -10/12



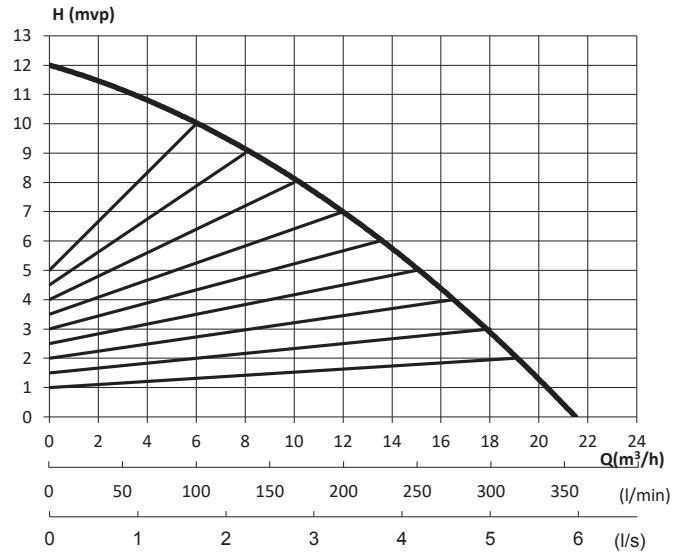


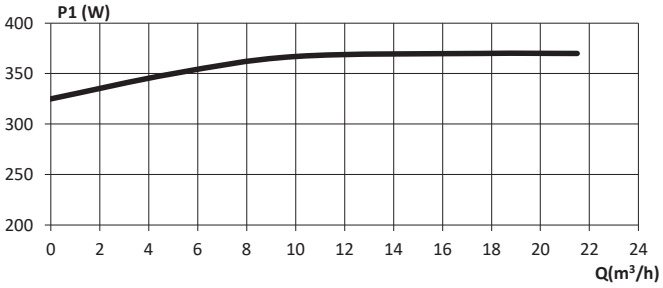
Beteckning	Art.nr	Min/Max Temp °C	PN	L (mm)	DN /G	Vikt (kg)	P1 Max (W)	Spänning (V)	Märk-ström Max (A)	EEI-värde ≤	Svetsfläns	Avstängningsventiler med vred			
												G1" 525:-	G 1¼" 946:-	22 CU 525:-	28 CU 568:-
25U-6/9	6303410	-10 till +110	10	180	1½"	3,5	90	1x230	0,75	0,21	-	6300130		6300150	6300170
32U-6/9	6303430	-10 till +110	10	180	2"	3,5	90	1x230	0,75	0,21	-		6301860		
25U-10/12	6303420	-10 till +110	10	180	1½"	3,5	180	1x230	1,5	0,21	-	6300130		6300150	6300170
32U-10/12	6303440	-10 till +110	10	180	2"	3,5	180	1x230	1,5	0,21	-		6301860		
32F-10/12	6303450	-10 till +110	6/10	220	32	7,4	180	1x230	1,5	0,21	6302650	-	-	-	-
40-10/12	6303460	-10 till +110	6/10	220	40	7,4	180	1x230	1,5	0,21	6157010	-	-	-	-
50-10/12	6303560	-10 till +110	6/10	240	50	7,9	180	1x230	1,5	0,21	6220520	-	-	-	-

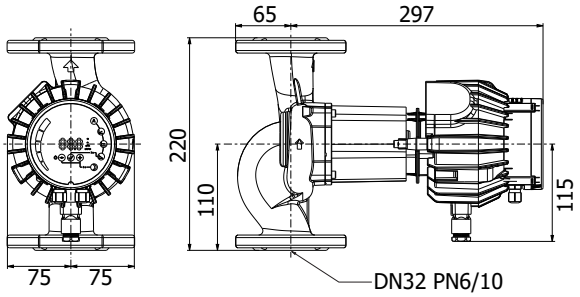
PERFECTA PRO2 32F-12/21

Perfecta Pro2 används i första hand för mellanstora fastigheter med en värmekälla upp till ca 410 kW vid delta-T på 20°C. Pumpen kan ställas in direkt på displayen, över internet eller från en DUC eller annan reglerutrustning. Pro2 är ErP-märkt.

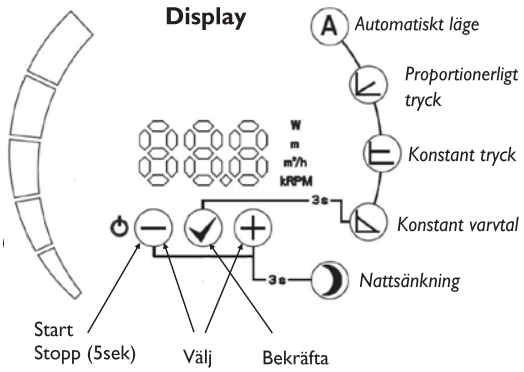
Kapacitetsdiagram 32F-12/21







Beteckning	Art.nr	Min/Max Temp °C	PN	L (mm)	DN	Vikt (kg)	P1 Max (W)	Spänning (V)	Märk-ström Max (A)	EEI-värde ≤
32F-10/12	6309180	-10 till +110	6/10	220	32	9,8	370	1x230	1,5	0,20



Kommunikation och styrning

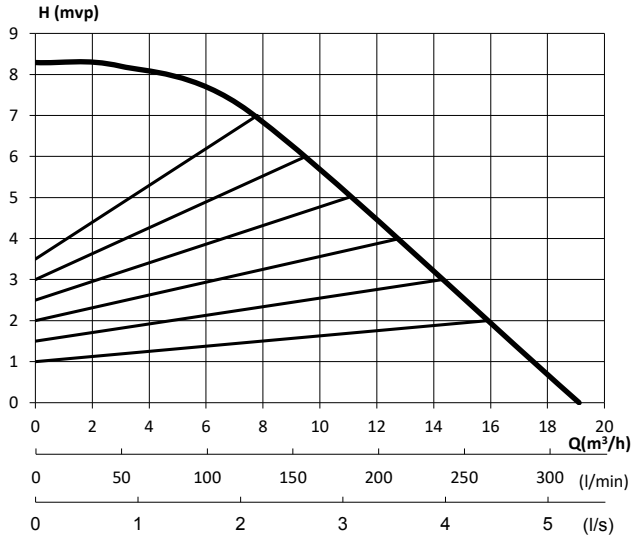
Med en enkel display för inställningar och många möjligheter till extern styrning kommunicerar Pro2 som ett proffs!

- Externt start/stopp
- Externt min-/maxvarv
- Larm
- Driftindikering
- Modbus
- 0-10 V/4-20mA-styrning
- Ethernetport
- Tvillingdrift

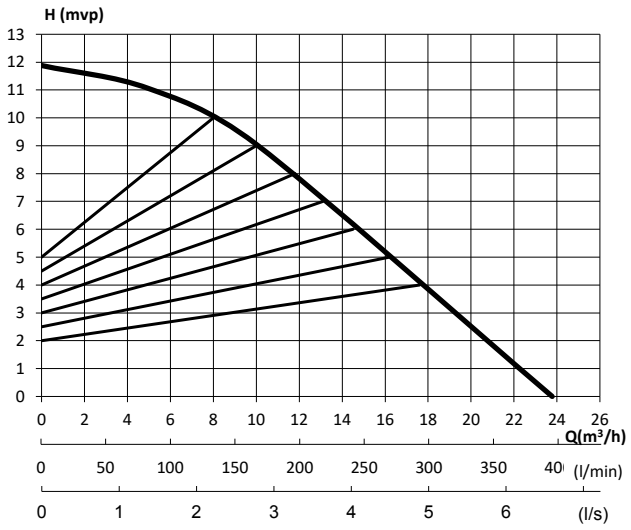
PERFECTA PRO2 (D)40

Perfecta Pro2 används i första hand för mellanstora fastigheter med en värmekälla upp till ca 450 kW vid delta-T på 20°C. Välj själv om du vill ställa in dina data direkt på displayen eller om du vill styra pumpen från en DUC eller annan reglerutrustning. Tvillingpumpen växlar mellan pumparna automatiskt varje dygn och/eller vid fel för extra driftsäkerhet! Pro2 är ErP-märkt.

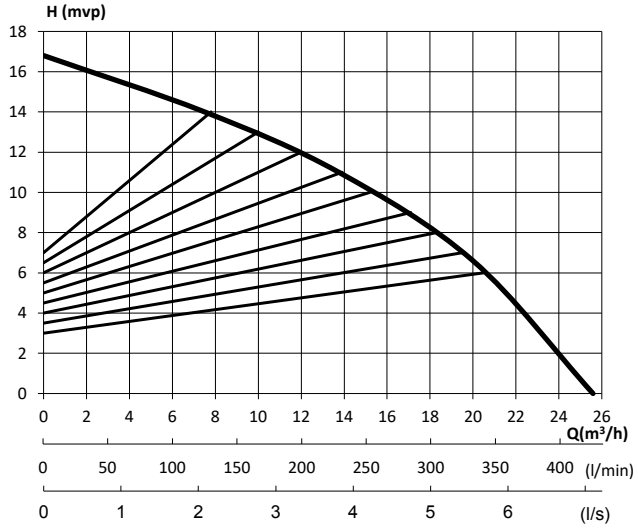
Kapacitetsdiagram (D)40-8/18

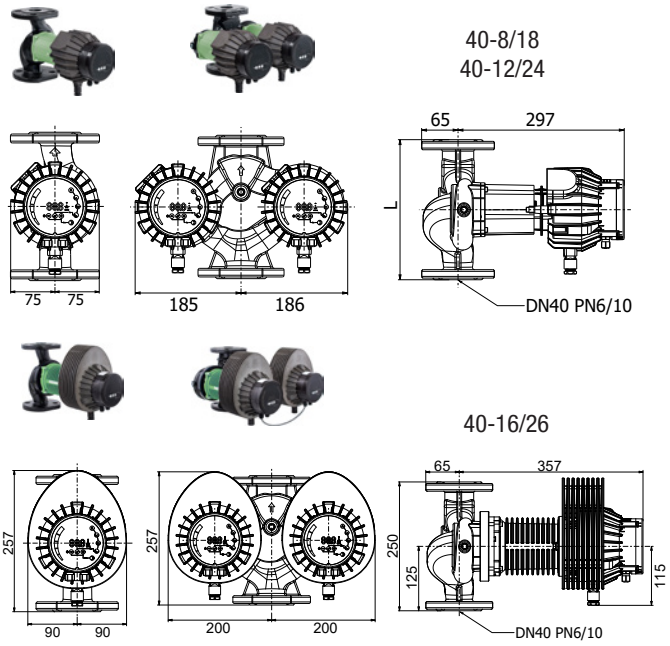


Kapacitetsdiagram (D)40-12/24



Kapacitetsdiagram (D)40-16/26





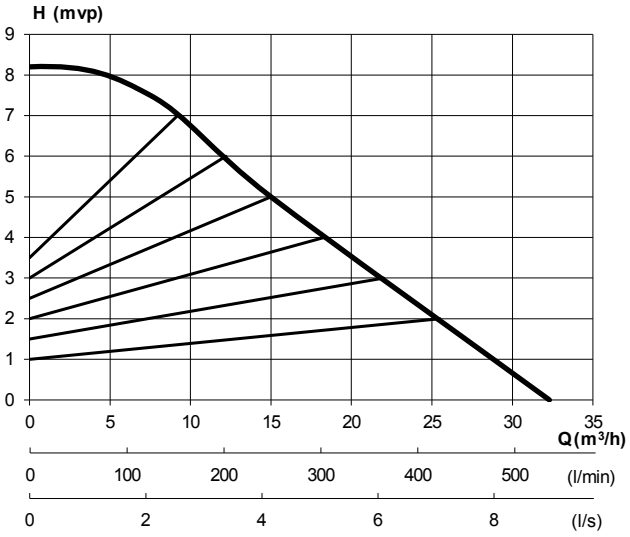
*Avstånd rörcentrum till pelare

Beteckning	Art.nr	Min/Max Temp °C	PN	L (mm)	Vikt (kg)	HR*	P1 Max (W)	Spänning (V)	Märk-ström Max (A)	EEI-värde ≤	Svetsfläns 725:-	Fotplatta 1397:-	Pelare 3119:-	Vibrations-dämpare 683:-	Droppplåt 1554:-
40-8/18	6304610	-10 till +110	6/10	220	9,4	-	270	1x230	1,4	0,20	6157010	-	-	-	-
40-12/24	6304620	-10 till +110	6/10	250	10,5	-	480	1x230	2,2	0,20	6157010	-	-	-	-
40-16/26	6304630	-10 till +110	6/10	250	15,5	-	680	1x230	3,4	0,21	6157010	-	-	-	-
D40-8/18	6304640	-10 till +110	6/10	220	16,3	-	270	1x230	1,4	0,21	6157010	-	-	-	-
D40-12/24	6304650	-10 till +110	6/10	250	17,1	279	480	1x230	2,2	0,20	6157010	6305520	6305130	6293910	6305160
D40-16/26	6304660	-10 till +110	6/10	250	25,5	279	680	1x230	3,4	0,21	6157010	6305520	6305130	6293910	6305160

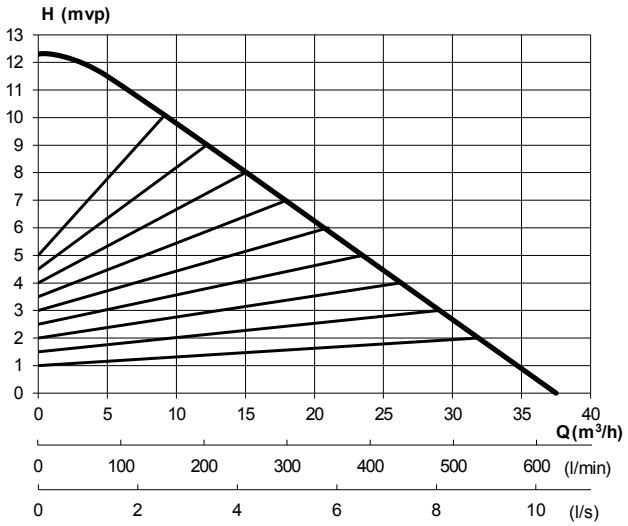
PERFECTA PRO2 (D)50

Perfecta Pro2 används i första hand för mellanstora fastigheter med en värmekälla upp till ca 690 kW vid delta-T på 20°C. Välj själv om du vill ställa in dina data direkt på displayen eller om du vill styra pumpen från en DUC eller annan reglerutrustning. Tvillingpumpen växlar mellan pumparna automatiskt varje dygn och/eller vid fel för extra driftsäkerhet! Pro2 är ErP-märkt.

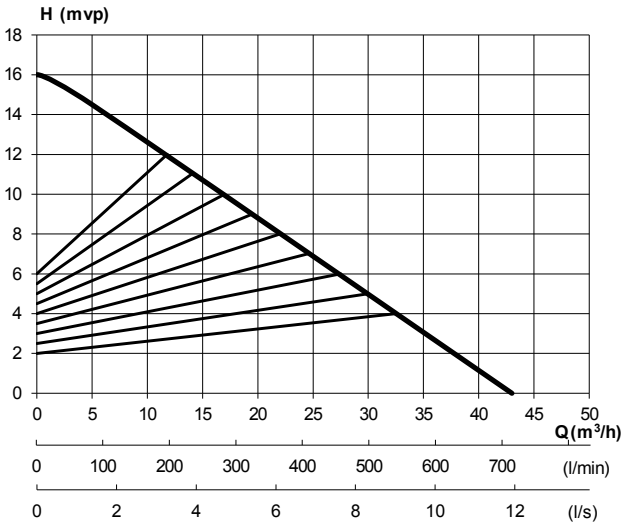
Kapacitetsdiagram(D)50-8/32

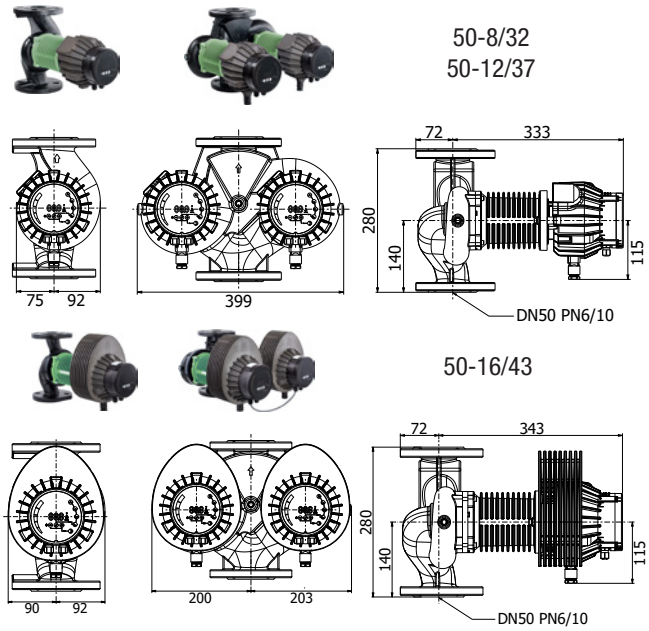


Kapacitetsdiagram(D)50-12/37



Kapacitetsdiagram ((D)50-16/43





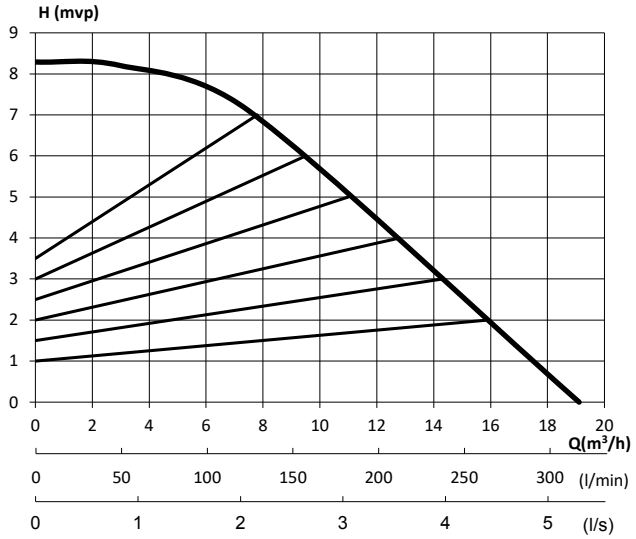
*Avstånd rörcentrum till pelare

Beteckning	Art.nr	Min/Max Temp °C	PN	L (mm)	Vikt (kg)	HR*	P1 Max (W)	Spänning (V)	Märk-ström Max (A)	EEI-värde ≤	Svetsfläns 772:-	Fotplatta 1397:-	Pelare 3119:-	Vibrations-dämpare 683:-	Droppplåt 1554:-
50-8/32	6304670	-10 till +110	6/10	280	13,4	-	370	1x230	1,7	0,22	6220520	-	-	-	-
50-12/37	6304680	-10 till +110	6/10	280	13,5	-	560	1x230	2,5	0,21	6220520	-	-	-	-
50-16/43	6304690	-10 till +110	6/10	280	16,6	-	830	1x230	3,6	0,20	6220520	-	-	-	-
D50-8/32	6304700	-10 till +110	6/10	280	22,8	285	370	1x230	1,7	0,22	6220520	6305520	6305130	6293910	6305160
D50-12/37	6304710	-10 till +110	6/10	280	25	285	560	1x230	2,5	0,21	6220520	6305520	6305130	6293910	6305160
D50-16/43	6304720	-10 till +110	6/10	280	29,6	285	830	1x230	3,6	0,20	6220520	6305520	6305130	6293910	6305160

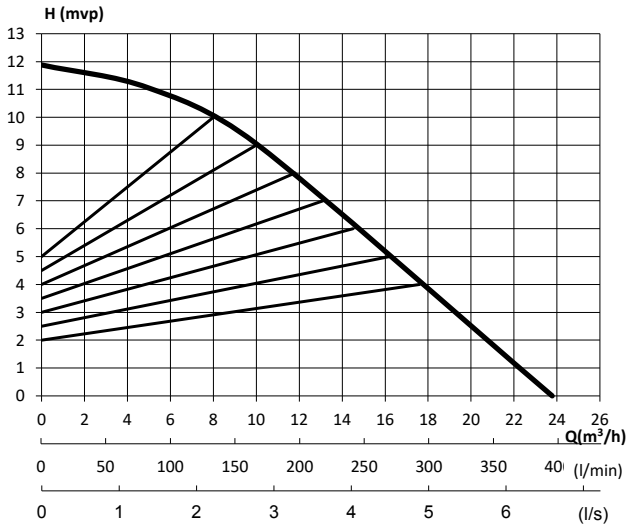
PERFECTA PRO2 (D)40

Perfecta Pro2 används i första hand för mellanstora fastigheter med en värmekälla upp till ca 450 kW vid delta-T på 20°C. Välj själv om du vill ställa in dina data direkt på displayen eller om du vill styra pumpen från en DUC eller annan reglerutrustning. Tvillingpumpen växlar mellan pumparna automatiskt varje dygn och/eller vid fel för extra driftsäkerhet! Pro2 är ErP-märkt.

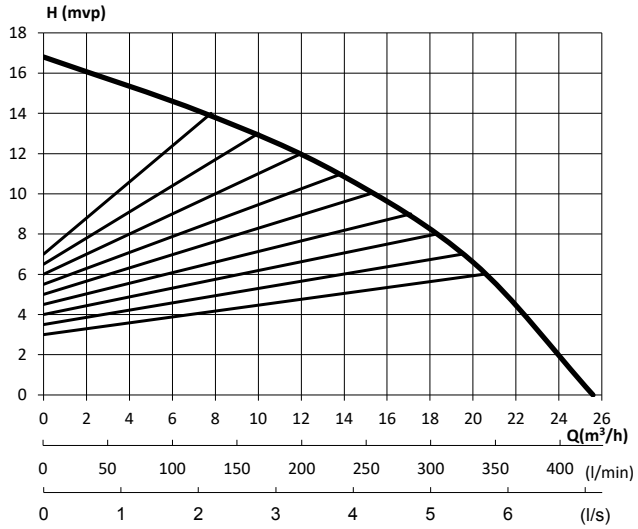
Kapacitetsdiagram (D)40-8/18

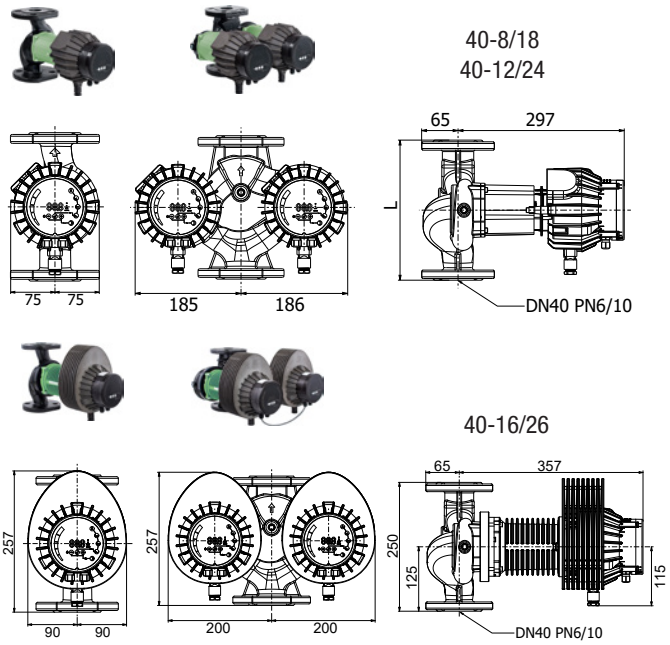


Kapacitetsdiagram (D)40-12/24



Kapacitetsdiagram (D)40-16/26





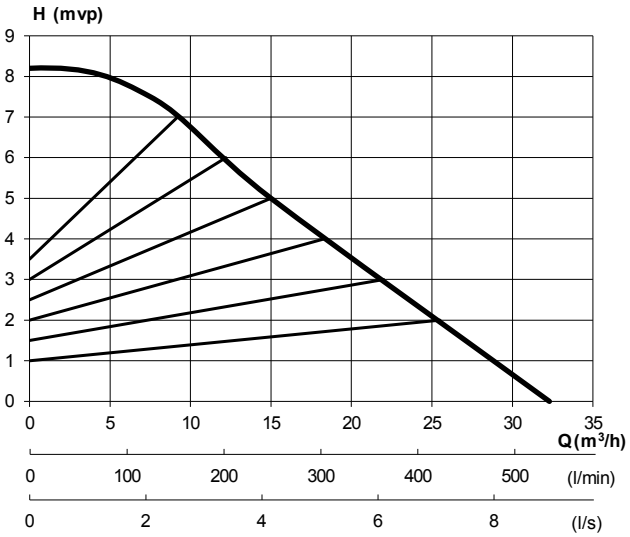
*Avstånd rörcentrum till pelare

Beteckning	Art.nr	Min/Max Temp °C	PN	L (mm)	Vikt (kg)	HR*	P1 Max (W)	Spänning (V)	Märk-ström Max (A)	EEI-värde ≤	Svetsfläns 725:-	Fotplatta 1397:-	Pelare 3119:-	Vibrations-dämpare 683:-	Droppplåt 1554:-
40-8/18	6304610	-10 till +110	6/10	220	9,4	-	270	1x230	1,4	0,20	6157010	-	-	-	-
40-12/24	6304620	-10 till +110	6/10	250	10,5	-	480	1x230	2,2	0,20	6157010	-	-	-	-
40-16/26	6304630	-10 till +110	6/10	250	15,5	-	680	1x230	3,4	0,21	6157010	-	-	-	-
D40-8/18	6304640	-10 till +110	6/10	220	16,3	-	270	1x230	1,4	0,21	6157010	-	-	-	-
D40-12/24	6304650	-10 till +110	6/10	250	17,1	279	480	1x230	2,2	0,20	6157010	6305520	6305130	6293910	6305160
D40-16/26	6304660	-10 till +110	6/10	250	25,5	279	680	1x230	3,4	0,21	6157010	6305520	6305130	6293910	6305160

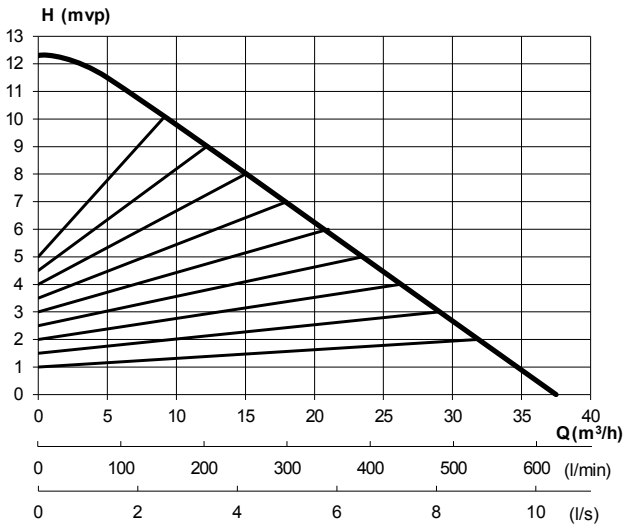
PERFECTA PRO2 (D)50

Perfecta Pro2 används i första hand för mellanstora fastigheter med en värmekälla upp till ca 690 kW vid delta-T på 20°C. Välj själv om du vill ställa in dina data direkt på displayen eller om du vill styra pumpen från en DUC eller annan reglerutrustning. Tvillingpumpen växlar mellan pumparna automatiskt varje dygn och/eller vid fel för extra driftsäkerhet! Pro2 är ErP-märkt.

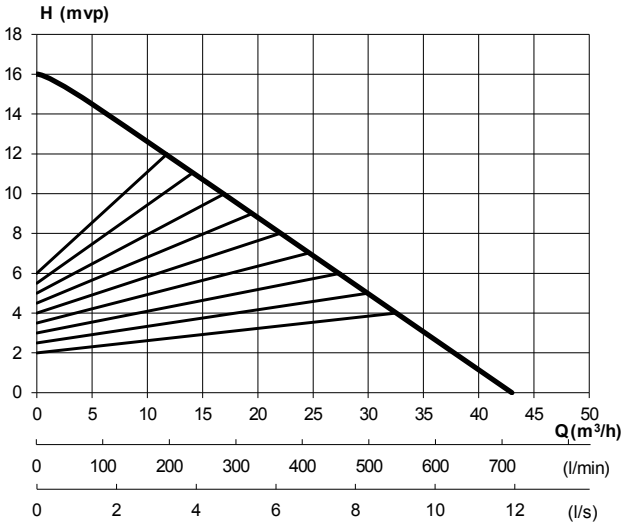
Kapacitetsdiagram(D)50-8/32

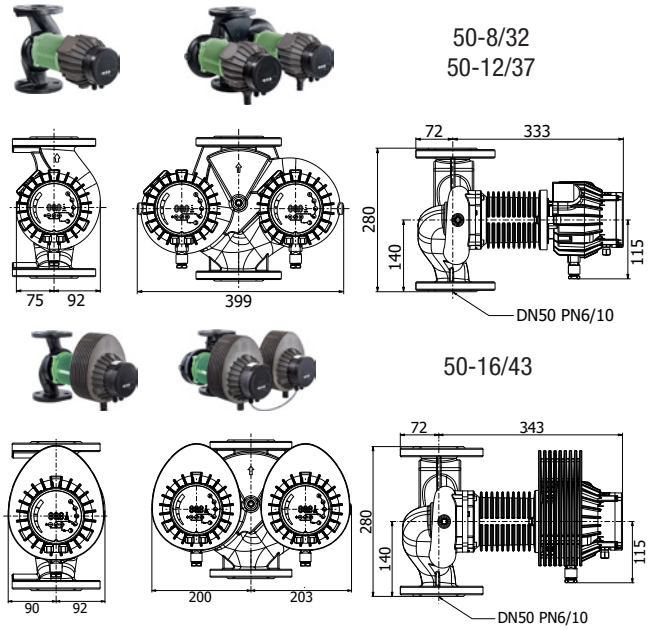


Kapacitetsdiagram(D)50-12/37



Kapacitetsdiagram ((D)50-16/43





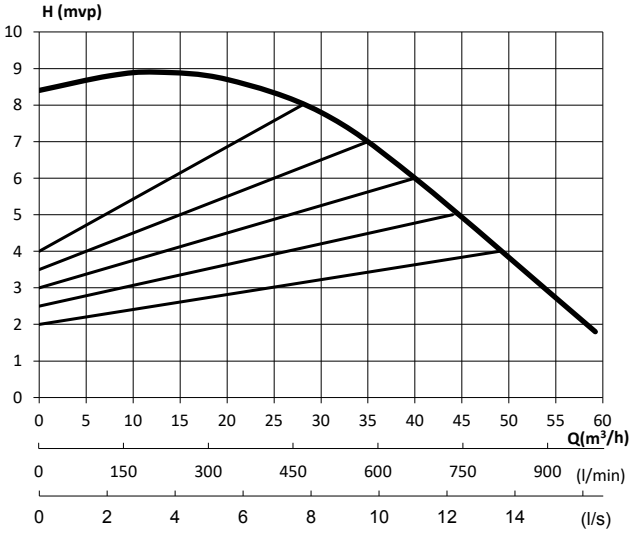
*Avstånd rörcentrum till pelare

Beteckning	Art.nr	Min/Max Temp °C	PN	L (mm)	Vikt (kg)	HR*	P1 Max (W)	Spänning (V)	Märk-ström Max (A)	EEI-värde ≤	Svetsfläns 772:-	Fotplatta 1397:-	Pelare 3119:-	Vibrations-dämpare 683:-	Droppplåt 1554:-
50-8/32	6304670	-10 till +110	6/10	280	13,4	-	370	1x230	1,7	0,22	6220520	-	-	-	-
50-12/37	6304680	-10 till +110	6/10	280	13,5	-	560	1x230	2,5	0,21	6220520	-	-	-	-
50-16/43	6304690	-10 till +110	6/10	280	16,6	-	830	1x230	3,6	0,20	6220520	-	-	-	-
D50-8/32	6304700	-10 till +110	6/10	280	22,8	285	370	1x230	1,7	0,22	6220520	6305520	6305130	6293910	6305160
D50-12/37	6304710	-10 till +110	6/10	280	25	285	560	1x230	2,5	0,21	6220520	6305520	6305130	6293910	6305160
D50-16/43	6304720	-10 till +110	6/10	280	29,6	285	830	1x230	3,6	0,20	6220520	6305520	6305130	6293910	6305160

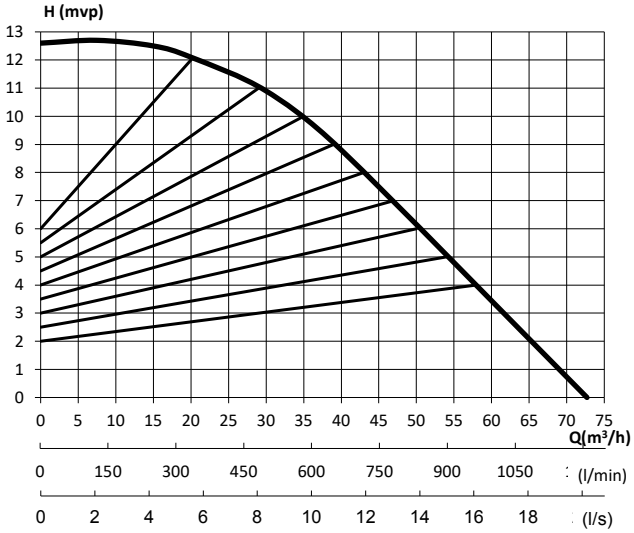
PERFECTA PRO2 100

Perfecta Pro2 används i första hand för mellanstora fastigheter med en värmekälla upp till ca 1400 kW vid delta-T på 20°C. Välj själv om du vill ställa in dina data direkt på displayen eller om du vill styra pumpen från en DUC eller annan reglerutrustning. Pro2 är ErP-märkt.

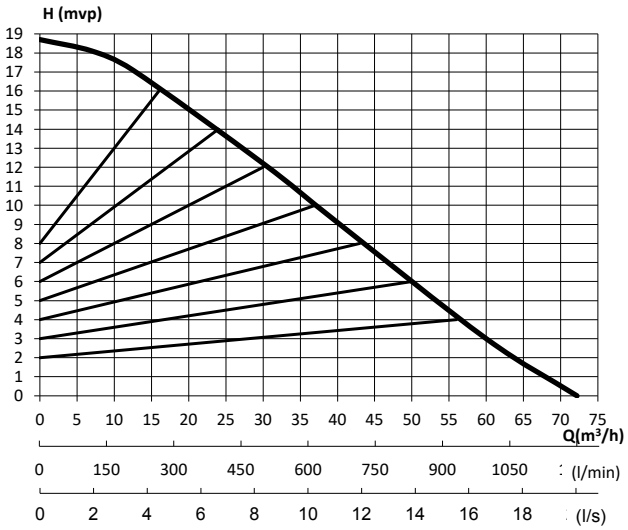
Kapacitetsdiagram 100-8/59

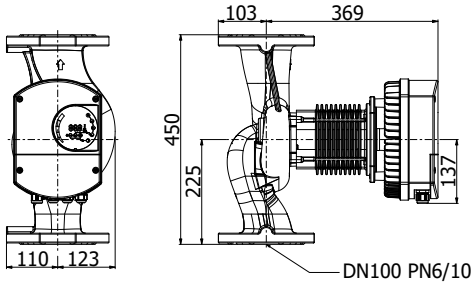


Kapacitetsdiagram 100-12/72



Kapacitetsdiagram 100-18/73





Beteckning	Art.nr	Min/Max Temp °C	PN	L (mm)	Vikt (kg)	P1 Max (W)	Spänning (V)	Märk-ström Max (A)	EEI-värde ≤	Svetsfläns 1010:-	Fotplatta	Pelare 3119:-	Vibrationsdäm-pare 683:-	Droppplåt 1554:-
100-8/59	6307490	-10 till +110	6/10	450	35,1	1100	1x230	4,7	0,20	6220450	-	6305130	6293910	6305160
100-12/72	6307500	-10 till +110	6/10	450	35,1	1550	1x230	6,6	0,20	6220450	-	6305130	6293910	6305160
100-18/73	6309170	-10 till +110	6/10	450	35,1	1550	1x230	6,6	0,20	6220450	-	6305130	6293910	6305160

debe
A DEBE FLOW GROUP COMPANY