

Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Livret technique : 1157.52



Chauffage



Solaire
Thermique
Géothermie



Plancher chauffant



Climatisation

• Exécution

Circulateur double à rotor noyé à haut rendement, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et à régulation automatique et continue de la pression différentielle, constante ou proportionnelle.

• Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1" et 1" ¼	DN 40 et DN 65
Q max. m ³ /h :	15	70
H max. m :	10	18
T du fluide pompé °C :	-10 à +110	-10 à +110
T ambiante °C :	0 à +40	0 à +40
P max. bar :	16	16
Plage de pression	PN 6/10/16	PN 6/10/16
Niveau de pression acoustiques dB (A) :	<45	<45

• Matériaux

Volute	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Acier inoxydable
Roue	Matière synthétique chargée de fibres de verre
Palier	Céramique / carbone
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable

Les plus



- Module double pompe intégré
- Garantie 5 ans
- Mode « Eco »



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte.

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Modes de fonctionnement

- Régulation de pression constante et proportionnelle
- Mode Eco avec adaptation dynamique de la pression différentielle
- Mode Boost avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- 0-10 V avec réglage externe de la consigne de pression différentielle / de la vitesse de rotation
- Fonctionnement avec deux pompes
- Permutation des pompes après un fonctionnement de 24 heures d'une pompe
- Redondance grâce au démarrage automatique de la pompe de secours en cas de défaillance de la pompe de service
- Modbus ¹⁾
- Régime d'abaissement
- Marche / arrêt à distance
- Fonction de déblocage
- Fonction de purge automatique
- Démarrage progressif

Fonctions manuelles

- Réglage des modes de service
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Verrouillage de l'interface utilisateur
- Fonctions de signalisation et d'affichage
- Report centralisé de défaut
- Affichage des codes d'erreur à l'écran
- Fonctions supplémentaires pour pompes 40-120/-180, 50-100/-120, 65-80/-120
- Report de marche intégré (contact inverseur libre de potentiel)
- Affichage en alternance du débit, de la puissance électrique absorbée et de la hauteur manométrique
- Pompes 30-60/-100, 32-80/-120, 40-80/-100, 50-80
- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée

1) Les pompes Z 30-60/-100, 32-80/-120, 40-80/-100 et 50-80 sont livrées sans fonction Modbus.

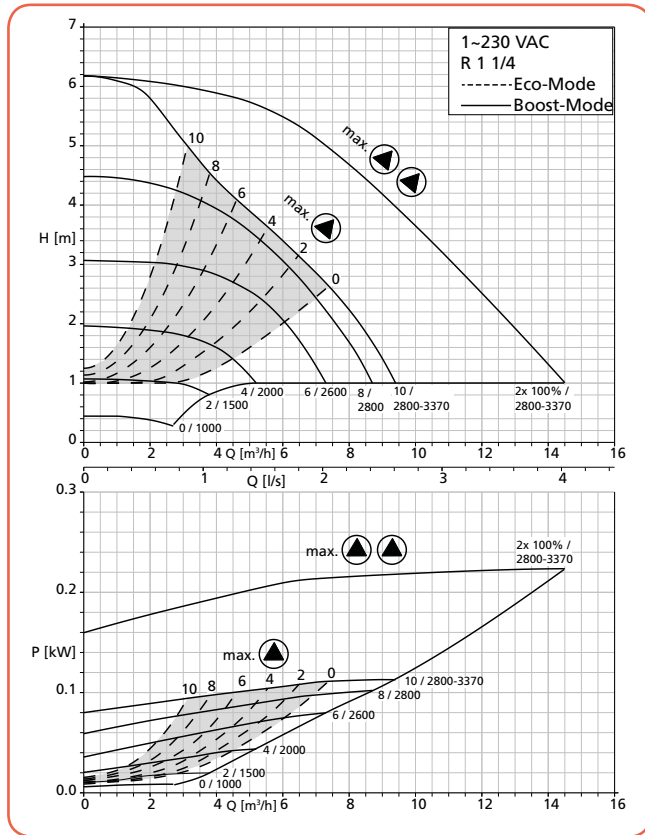
Tarifs produits - Calio Z

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
30-60	29134717	1 615,21	54
30-60	29134732	1 890,49	54
30-100	29134718	1 850,03	54
30-100	29134734	2 164,19	54
32-80	29134719	1 686,61	54
32-80	29134733	1 973,00	54
32-120	29134720	2 762,36	54
32-120	29134735	3 158,22	54
40-80	29134721	2 570,38	54
40-80	29134736	3 006,70	54
40-100	29134722	2 836,93	54
40-100	29134737	3 319,27	54
40-120	29134723	3 306,57	54
40-120	29134738	3 688,17	54
40-180	29134724	4 304,58	54
40-180	29134739	5 191,52	54

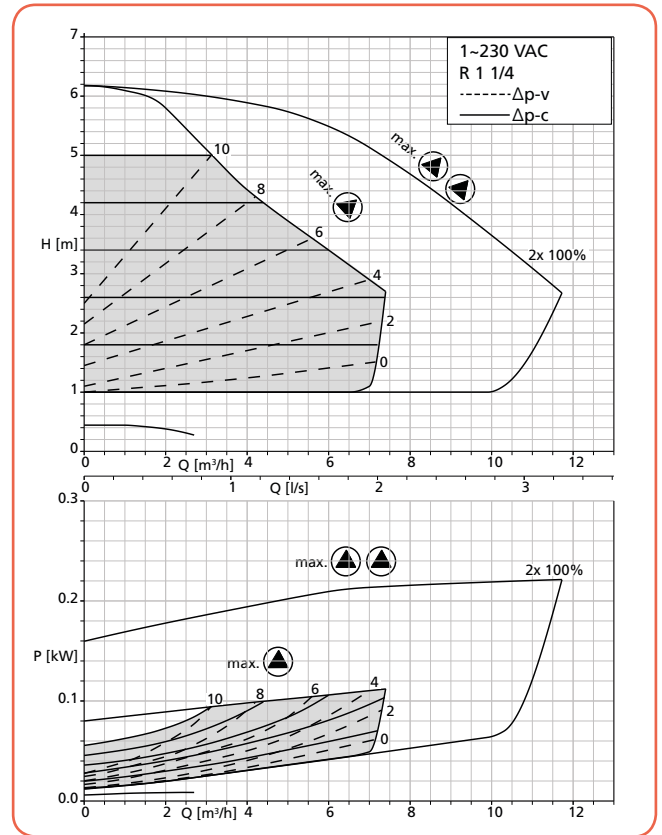
Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
50-80	29134725	3 594,56	54
50-80	29134740	4 022,15	54
50-100	29134726	4 030,88	54
50-100	29134741	4 487,04	54
50-120	29134727	4 294,26	54
50-120	29134742	4 752,01	54
65-80	29134728	4 437,06	54
65-80	29134743	5 191,52	54
65-120	29134729	4 841,66	54
65-120	29134744	5 289,89	54

Courbes caractéristiques

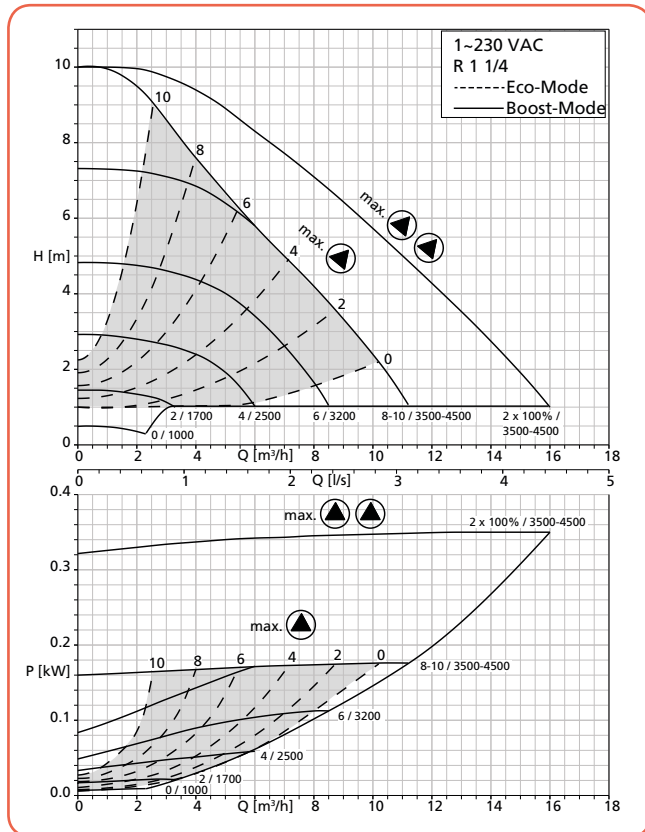
Calio Z 30-60 modes Boost + Eco



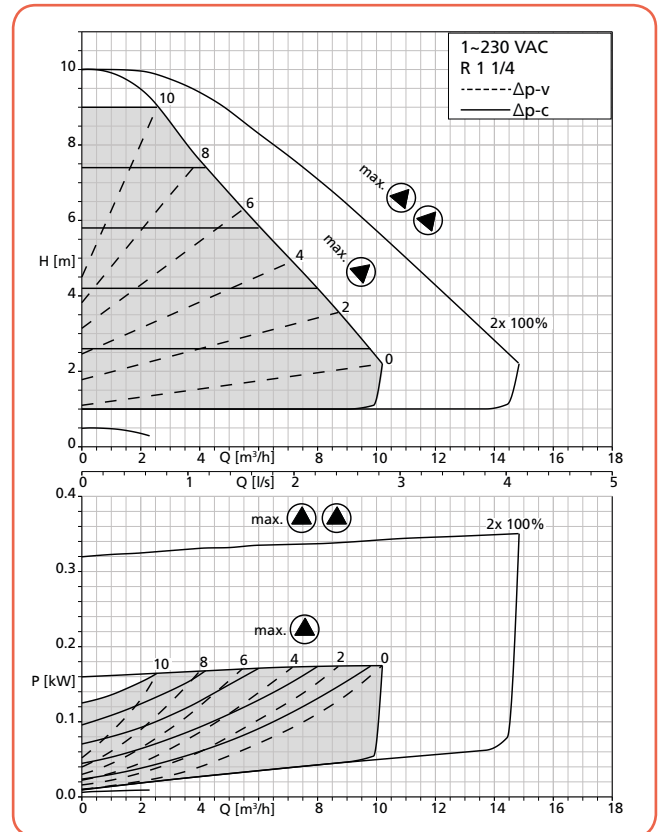
Calio Z 30-60 Δp_v , Δp_c



Calio Z 30-100 modes Boost + Eco



Calio Z 30-100 Δp_v , Δp_c



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte.

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

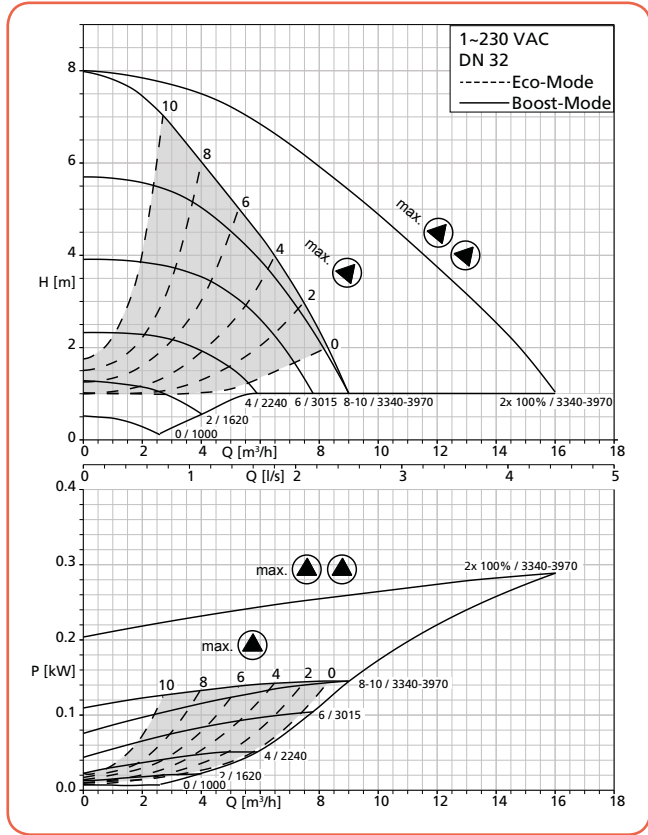


Calio Z

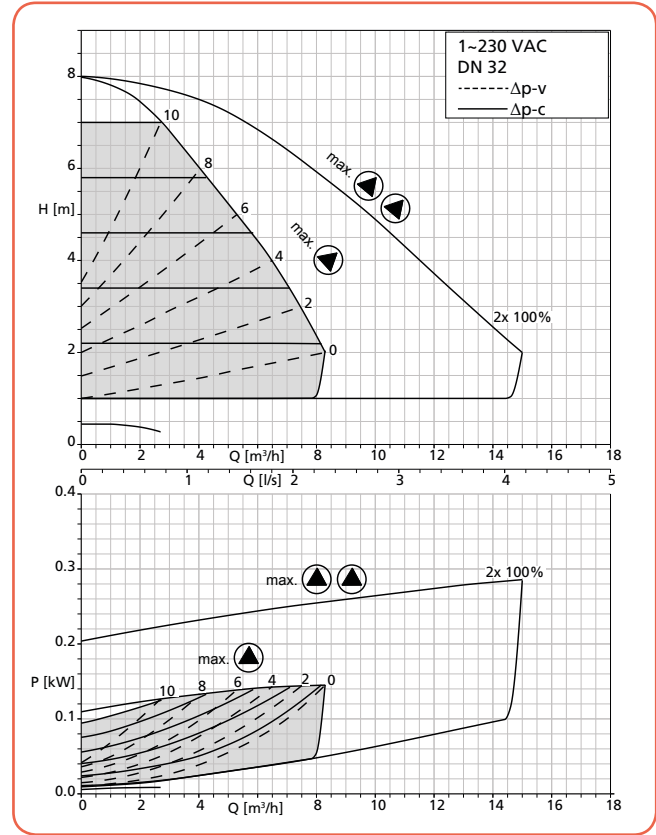
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Courbes caractéristiques

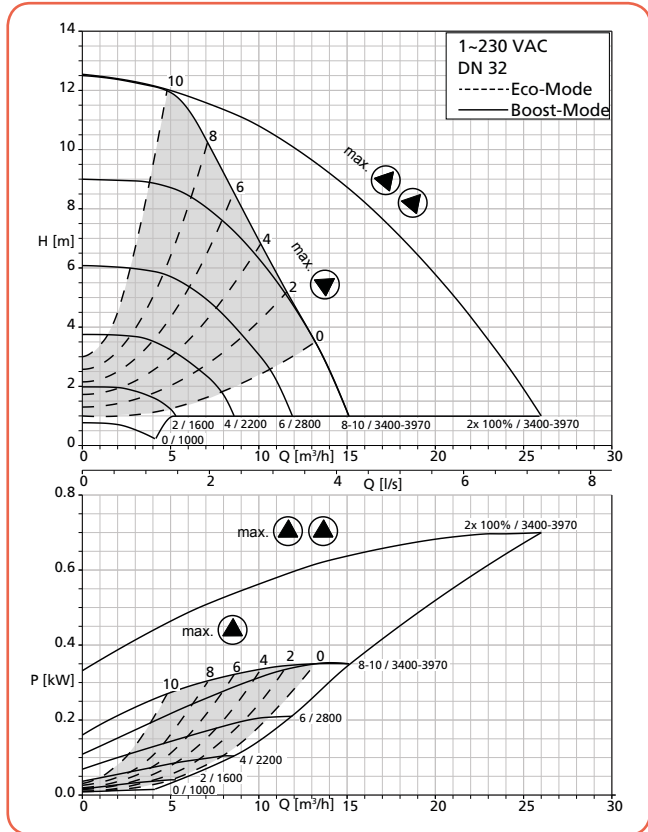
Calio Z 32-80 Modes Boost + Eco



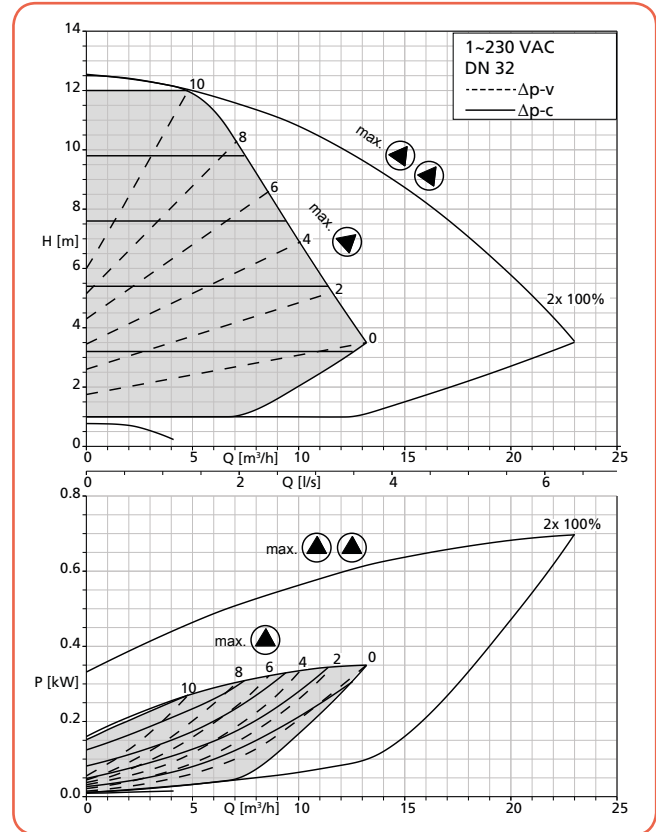
Calio Z 32-80 Δp_v , Δp_c



Calio Z 32-120 Modes Boost + Eco



Calio Z 32-120 Δp_v , Δp_c



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte.

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

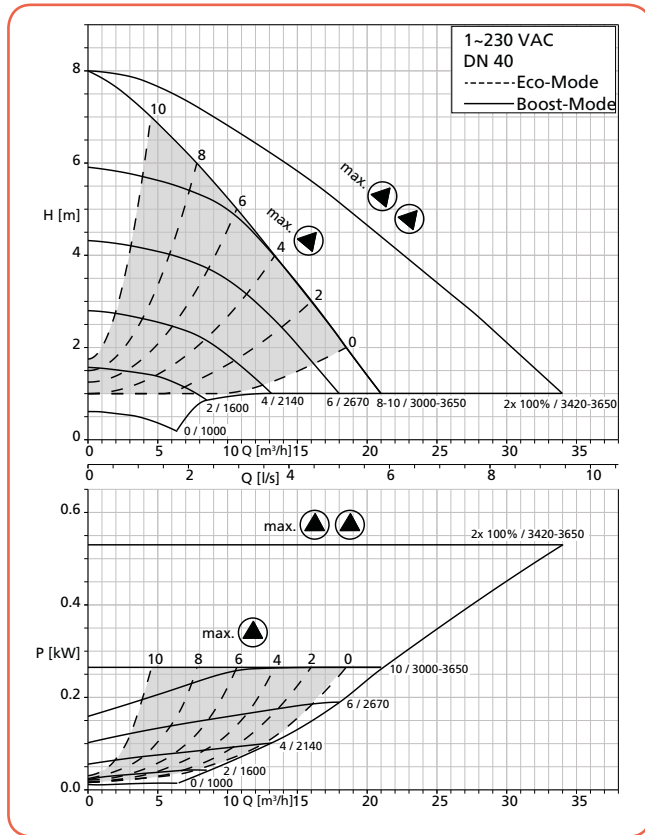
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Calio Z

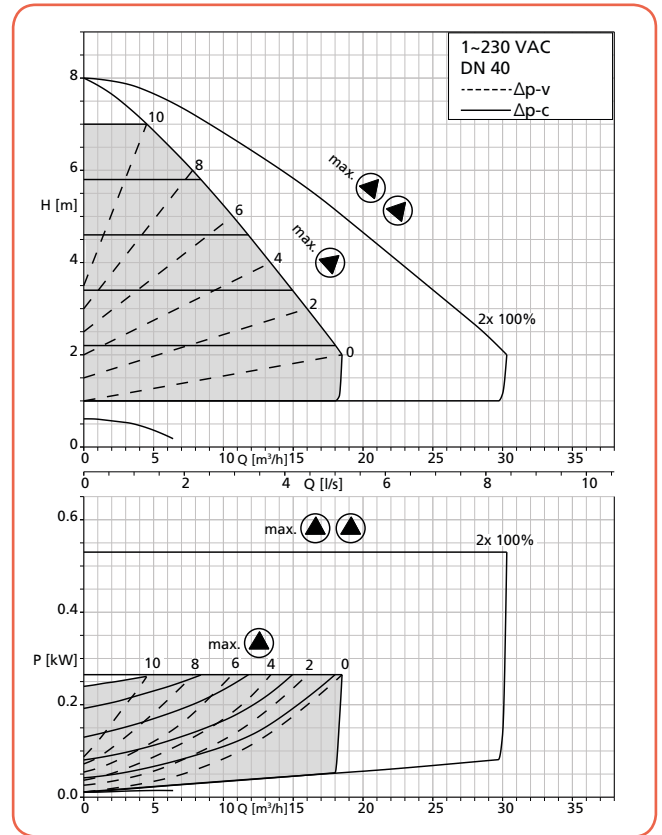
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Courbes caractéristiques

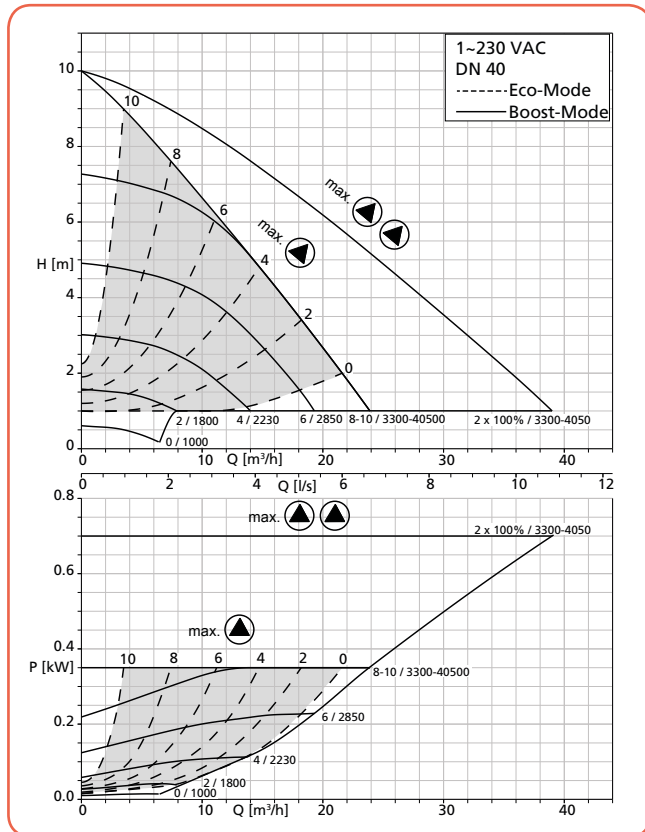
Calio Z 40-80 modes Boost + Eco



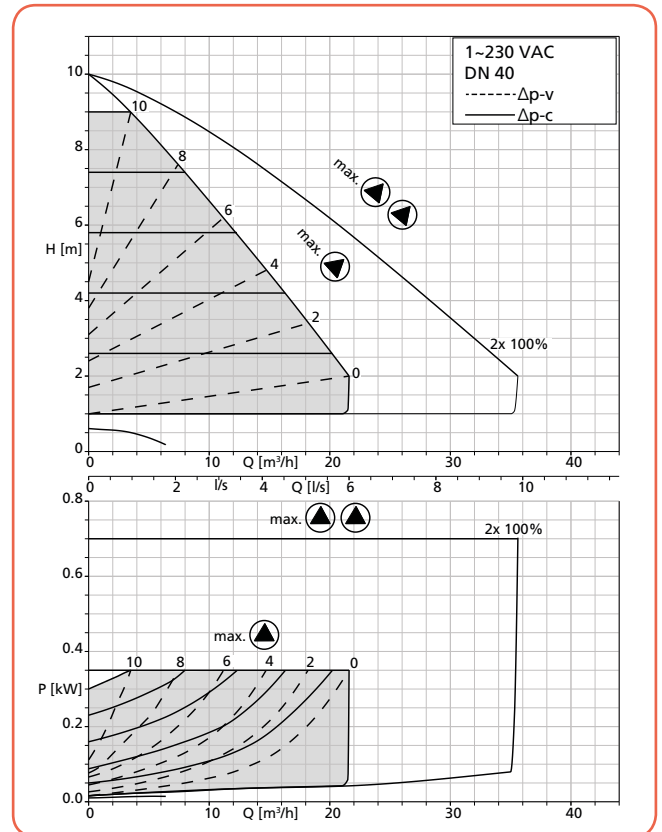
Calio Z 40-80 Δp_v , Δp_c



Calio Z 40-100 modes Boost + Eco



Calio Z 40-100 Δp_v , Δp_c



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte.

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

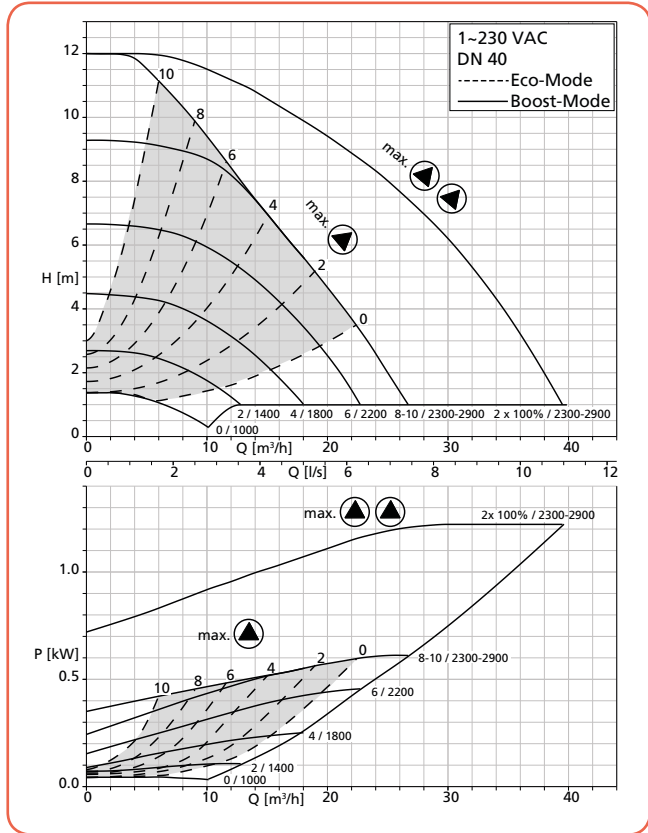


Calio Z

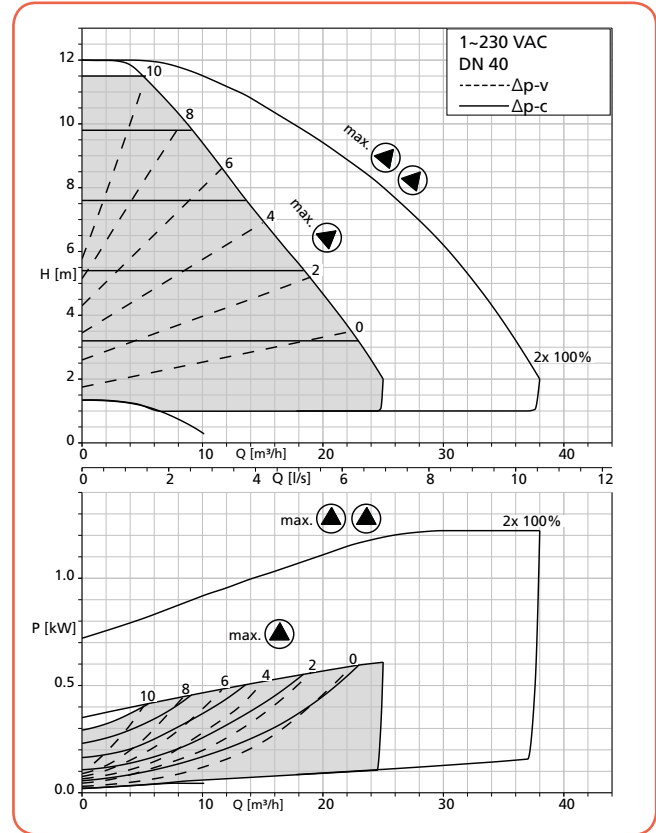
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Courbes caractéristiques

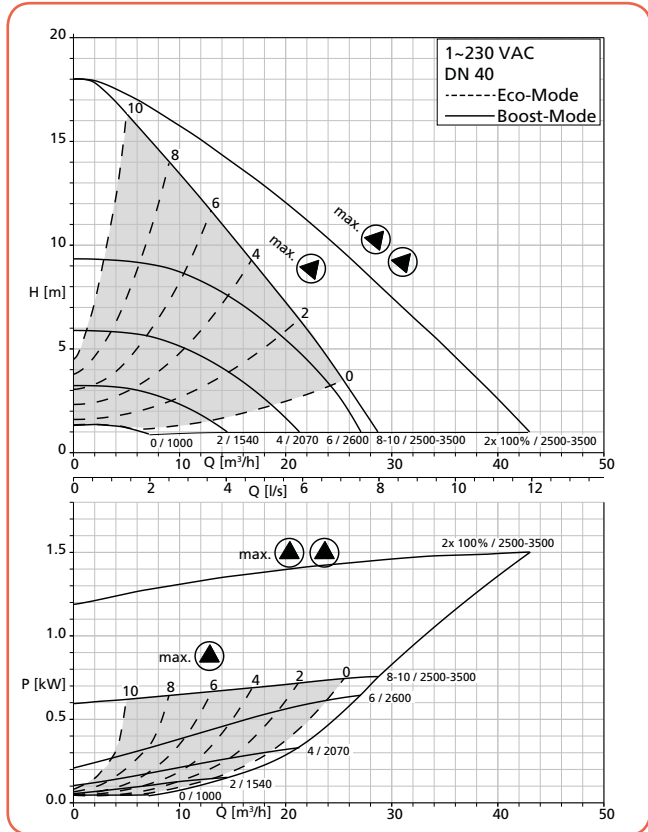
Calio Z 40-120 modes Boost + Eco



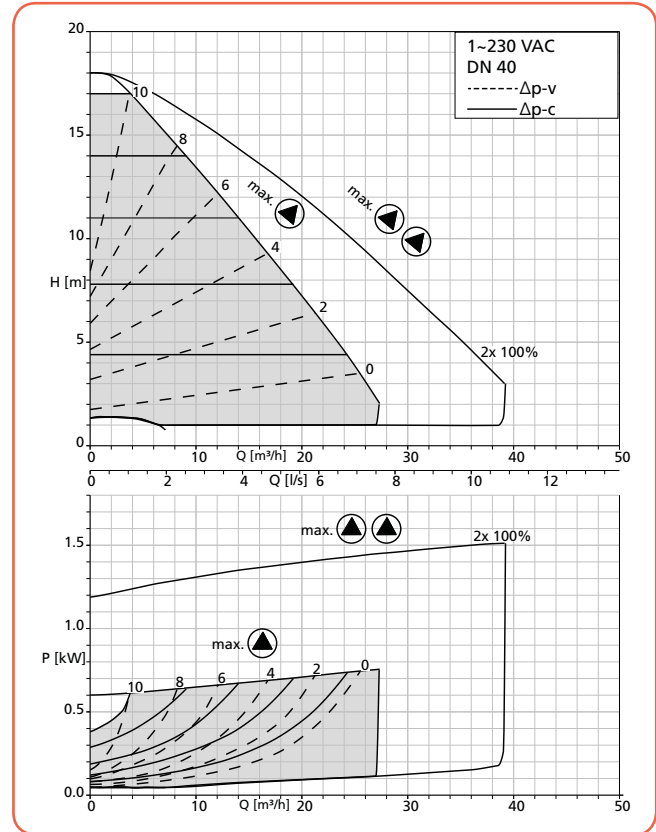
Calio Z 40-120 Δp_v , Δp_c



Calio Z 40-180 modes Boost + Eco



Calio Z 40-180 Δp_v , Δp_c



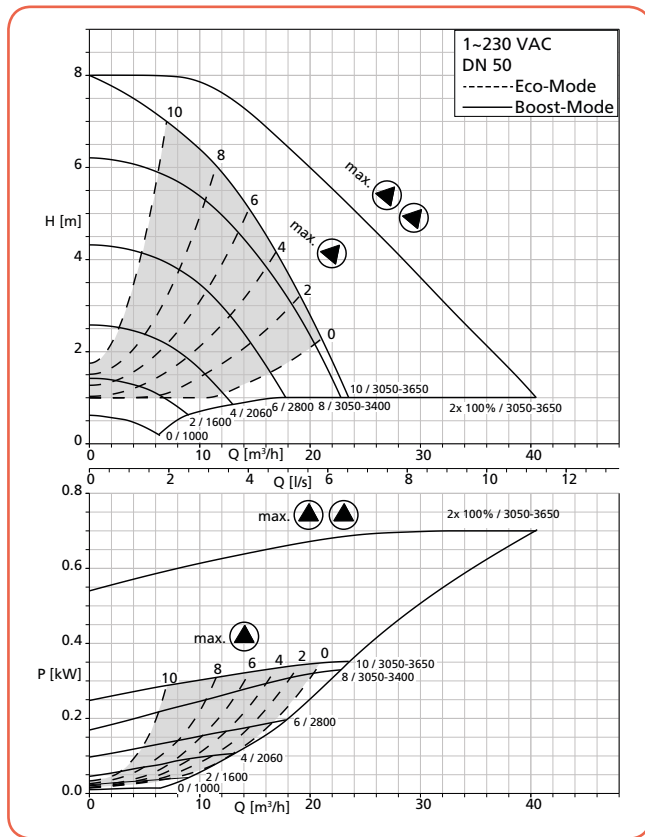
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte.
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Calio Z

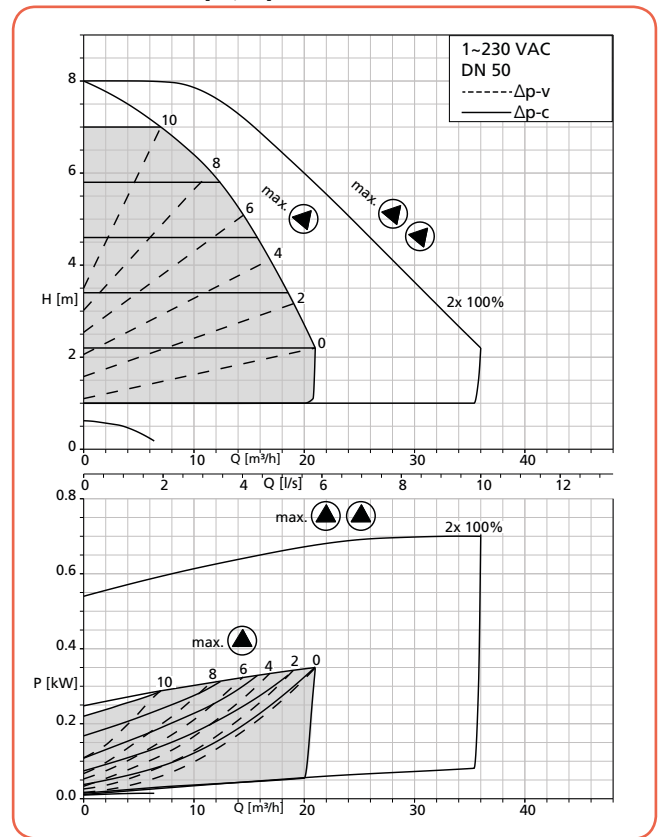
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Courbes caractéristiques

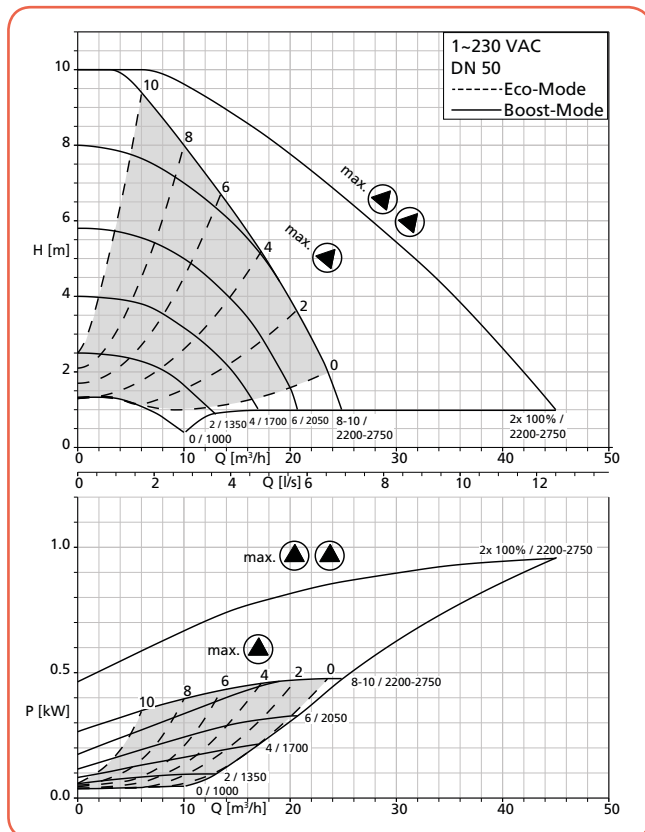
Calio Z 50-80 modes Boost + Eco



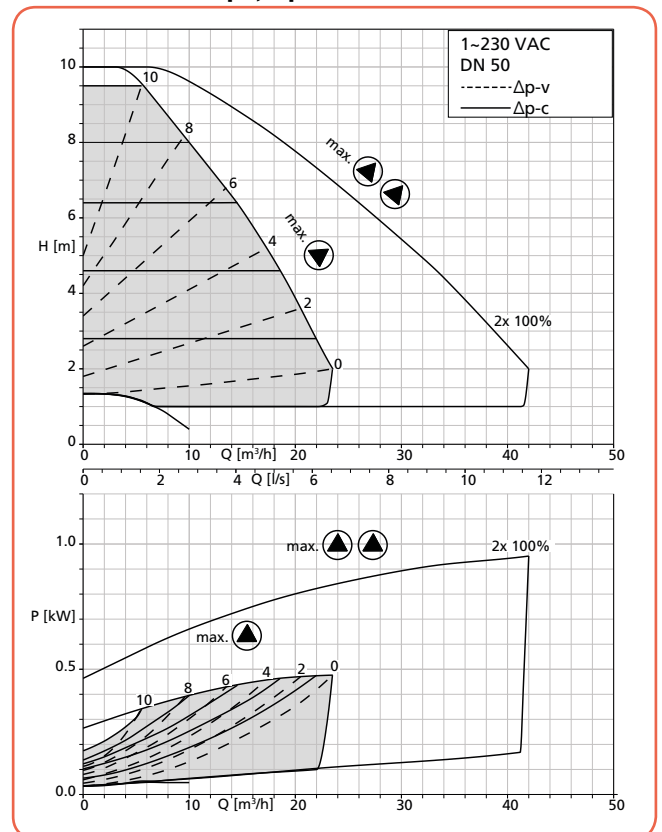
Calio Z 50-80 Δp_v , Δp_c



Calio Z 50-100 modes Boost + Eco



Calio Z 50-100 Δp_v , Δp_c



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte.

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

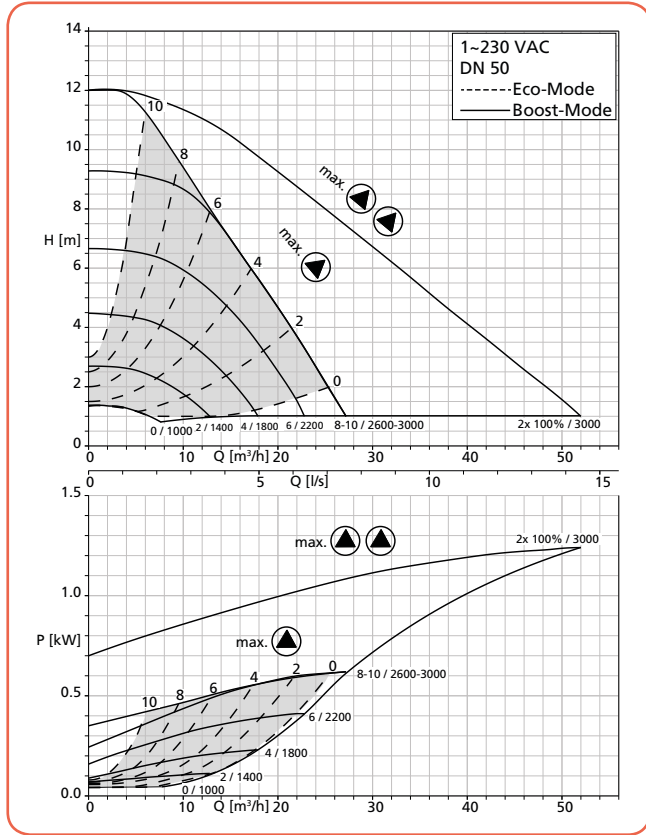


Calio Z

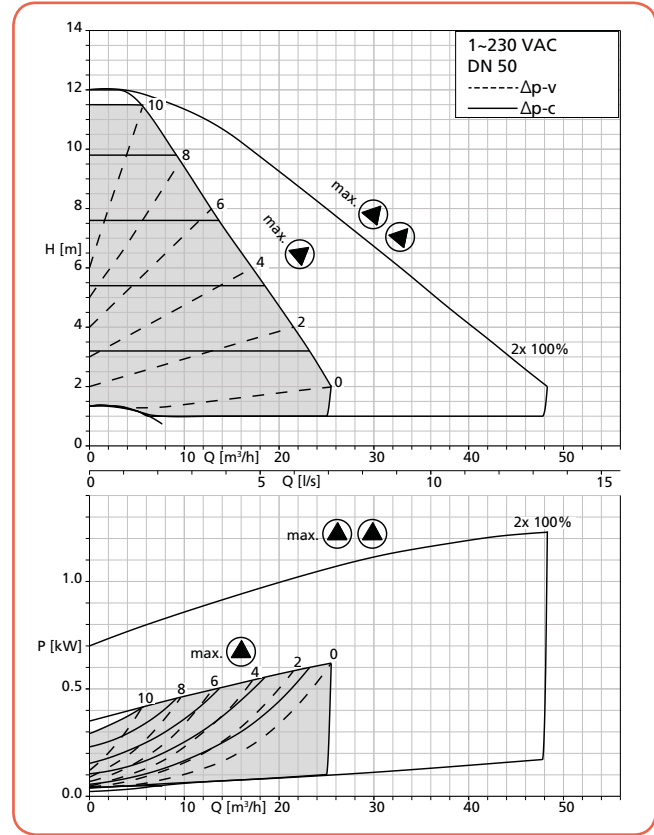
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Courbes caractéristiques

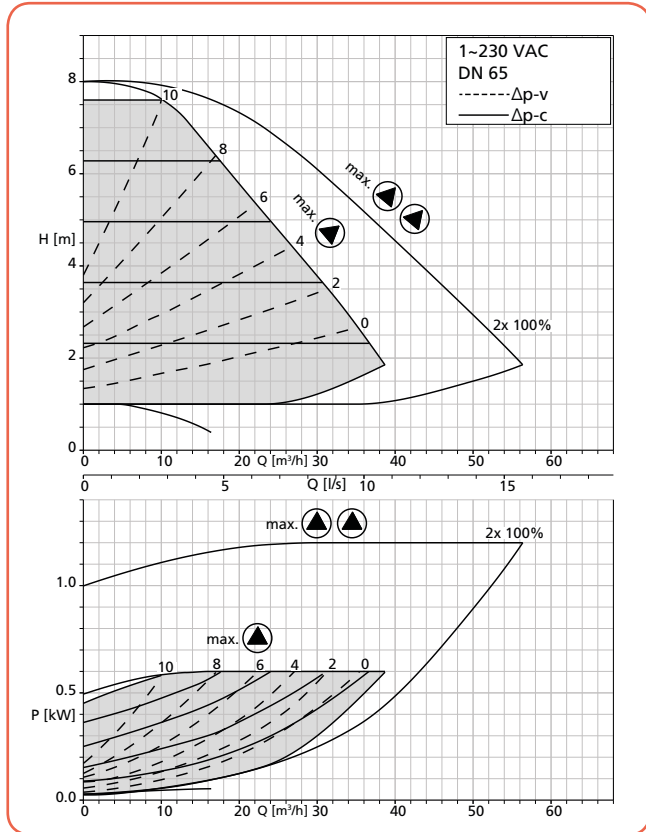
Calio Z 50-120 modes Boost + Eco



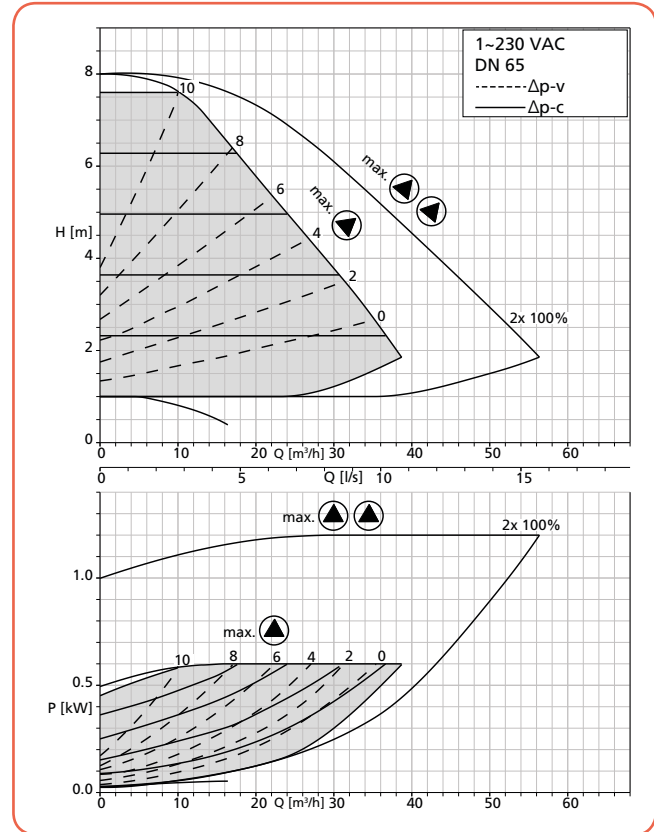
Calio Z 50-120 Δpv, Δpc



Calio Z 65-180 modes Boost + Eco



Calio Z 65-180 Δpv, Δpc



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte.
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

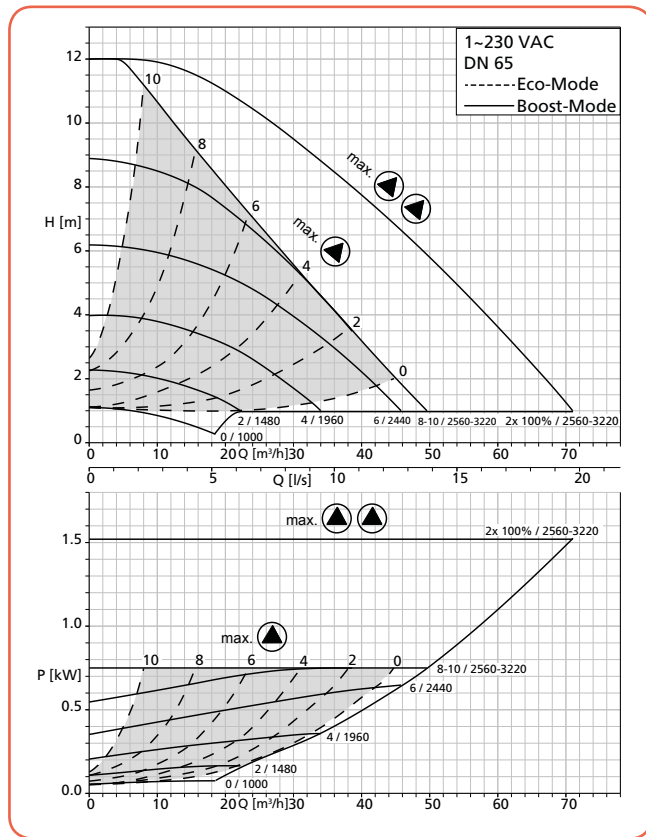
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Calio Z

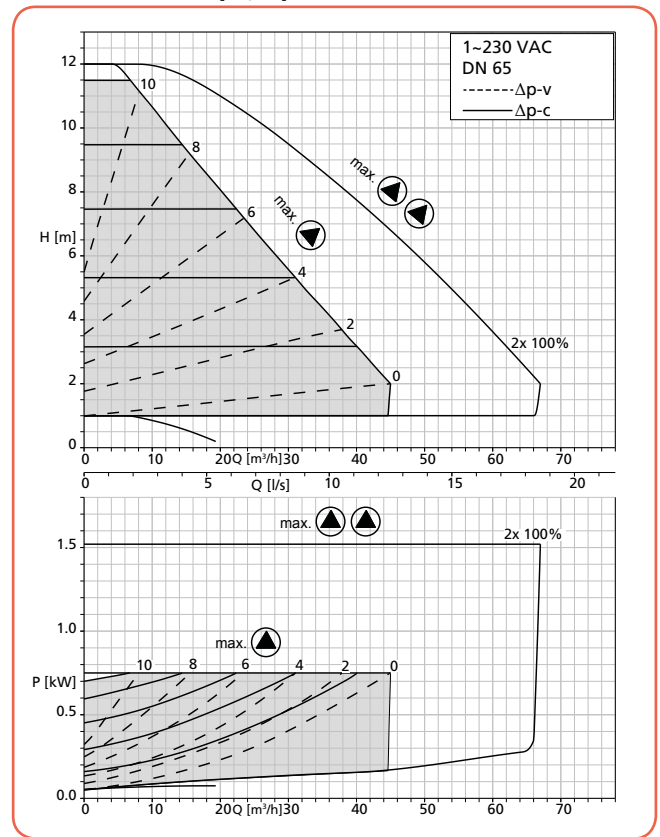
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Courbes caractéristiques

Calio Z 65-120 modes Boost + Eco



Calio Z 65-120 Δp_v , Δp_c





Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Fiche technique

Calio	Raccordement		PN [Bar]	P ₁ 1)		Contact de signalisation 2) 3) 4) 5)	Courant nominal 1~ 230 VAC [A]	n° de code	Poids [kg]	
	Tuyauterie R DN	Pompe R DN		min. [t/min.]	max. [t/min.]					
30-60	R1¼	G2	10	1000	3370	6-112(224)	3	0,03-0,5(1,0)	29134717	12,8
30-60	R1¼	G2	16	1000	3370	6-112(224)	3	0,03-0,5(1,0)	29134732	13
30-100	R1¼	G2	10	1000	4500	6-175(350)	3	0,03-0,80(1,60)	29134718	12,8
30-100	R1¼	G2	16	1000	3970	6-175(350)	3	0,03-0,80(1,60)	29134734	13
32-80	DN32	DN32	6/10	1000	3970	6-145(290)	3	0,03-0,63(1,26)	29134719	13,5
32-80	DN32	DN32	16	1000	4500	6-145(290)	3	0,03-0,63(1,26)	29134733	13,7
32-120	DN32	DN32	6/10	1000	3970	9-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134720	19,4
32-120	DN32	DN32	16	1000	3970	9-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134735	19,6
40-80	DN40	DN40	6/10	1000	3650	10-265(530)	3	0,04-1,15(2,30)	29134721	22,6
40-80	DN40	DN40	16	1000	3650	10-265(530)	3	0,04-1,15(2,30)	29134736	22,8
40-100	DN40	DN40	6/10	1000	4050	10-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134722	22,6
40-100	DN40	DN40	16	1000	4050	10-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134737	22,8
40-120	DN40	DN40	6/10	1000	2900	46-611(1220)	1,2	0,20-2,70(5,40)	29134723	41,6
40-120	DN40	DN40	16	1000	2900	46-611(1220)	1,2	0,20-2,70(5,40)	29134738	41,8
40-180	DN40	DN40	6/10	1000	3500	46-756(1512)	1,2	0,20-3,30(6,60)	29134724	41,6
40-180	DN40	DN40	16	1000	3500	46-756(1512)	1,2	0,20-3,30(6,60)	29134739	41,8
50-80	DN50	DN50	6/10	1000	3650	10-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134725	28,6
50-80	DN50	DN50	16	1000	3650	10-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134740	28,8
50-100	DN50	DN50	6/10	1000	2750	38-476(952)	1,2	0,16-2,10(4,20)	29134726	44
50-100	DN50	DN50	16	1000	2750	38-476(952)	1,2	0,16-2,10(4,20)	29134741	44,2
50-120	DN50	DN50	6/10	1000	3000	46-620(1240)	1,2	0,20-2,70(5,40)	29134727	44
50-120	DN50	DN50	16	1000	3000	46-620(1240)	1,2	0,20-2,70(5,40)	29134742	44,2
65-80	DN65	DN65	6/10	1000	2850	30-600(1200)	2,3	0,06-2,80(5,60)	29134728	62,8
65-80	DN65	DN65	16	1000	2850	30-600(1200)	2,3	0,06-2,80(5,60)	29134743	63
65-120	DN65	DN65	6/10	1000	3220	55-760(1520)	2,3	0,24-3,30(6,60)	29134729	62,8
65-120	DN65	DN65	16	1000	3220	55-760(1520)	2,3	0,24-3,30(6,60)	29134744	63

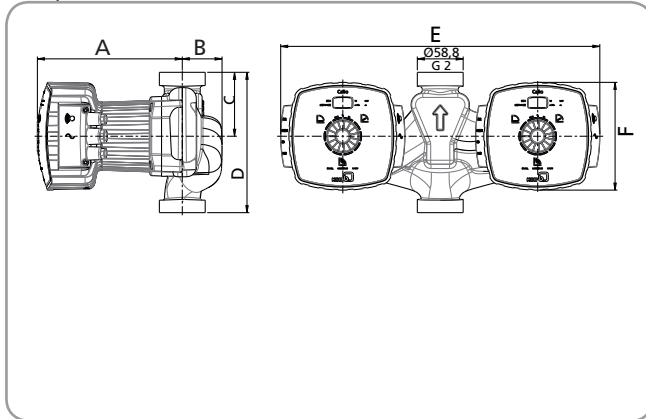
- 1) La valeur entre parenthèses est valable pour le fonctionnement des deux pompes.
 2) Report centralisé de défaut, report de marche complémentaire possible en option
 3) 1 = report de marche optionnel via module de signalisation de service (voir accessoires)
 4) 2 = relais de signalisation de service intégré
 5) 3 = relais de report centralisé de défaut intégré

Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

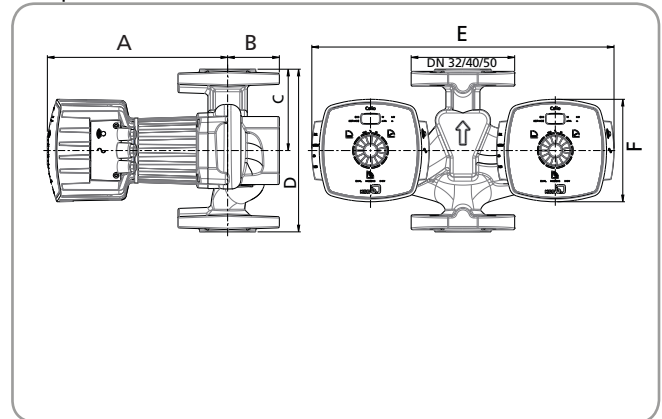
Encombres

Pompe à orifices filetés



Encombres

Pompe à brides



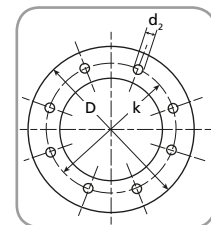
Dimensions [mm]

Taille	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
Z 30-60	1 1/4	2	-	18/6	51	82	180	409	138
Z 30-100	1 1/4	2	-	186	51	82	180	409	138
Z 32-80	-	-	32	186	51	82	180	409	138
Z 32-120	-	-	32	244	70	110	220	409	139
Z 40-80	-	-	40	251	80	121	220	409	139
Z 40-100	-	-	40	251	80	121	220	409	139
Z 40-120	-	-	40	251	80	121	220	409	139
Z 40-180	-	-	40	384	77	102	250	560	206
Z 50-80	-	-	50	256	85	126	240	409	139
Z 50-100	-	-	50	384	83	140	280	560	206
Z 50-120	-	-	50	384	83	140	280	560	206
Z 65-80	-	-	65	392	93	180	340	560	206
Z 65-120	-	-	65	392	93	180	340	560	206

Dimensions des brides

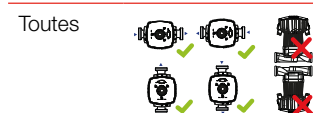
Dimensions [mm]

Bride combinée	PN 6			PN 10, PN 16		
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂
DN 32	120	90	4 x Ø14	140	100	4 x Ø19
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19
DN 80	190	150	4 x Ø19	200	160	8 x Ø19



> Conseils d'installation

Tailles Positions de montage autorisées



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte.

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.







Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Accessoires

Accessoires électriques

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Module de communication BACnet IP Adapté au montage dans l'armoire de commande, avec 100 points de données pour le raccordement de plusieurs pompes Calio	01550857	0,995	1 102,68	73
	Module de communication BACnet MS/TP Adapté au montage dans l'armoire de commande, pour le raccordement d'une pompe Calio	18041730	0,1	Sur demande	73
	Module de communication Adapté au montage dans l'armoire de commande, pour le raccordement d'une pompe Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	19075960	0,2	103,31	73
	Module de communication Adapté au montage mural, pour le raccordement d'une pompe Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	19075970	0,4	116,07	73
	Module de communication Adapté au montage mural, pour le raccordement d'un maximum de 6 pompes Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	01550860	1,0	323,27	73


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte.


Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Accessoires Frigorifugeage

	Désignation	Pour taille	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Isolation thermique étanche à la diffusion pour applications frigorifiques	25-40, 25-60, 25-80, 25-100, 30-40, 30-60, 30-80, 30-100	19075685	0,2	52,84	24
		30-120	19075963	0,2	113,82	24
		32-120	19075964	0,2	100,48	24
		40-60, 40-70, 40-90	19075686	0,2	69,71	24
		40-80, 40-100	19075965	0,2	123,33	24
		50-40, 50-90	19075687	0,2	82,09	24
		50-60, 50-80	19075961	0,2	92,13	24
		65-60	19075962	0,2	106,93	24

Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp ¾, acier pour pompes avec filetage mâle G 1 ½ / raccord de tuyauterie R ¾	19075560	0,2	14,51	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp 1 , acier pour pompes avec filetage mâle G 1 ½ / raccord de tuyauterie R 1	19075561	0,2	9,06	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 ¼, acier pour pompes avec filetage mâle G 2 / raccord de tuyauterie R 1 ¼	19075562	0,2	10,88	24

Pièces d'écartement (brides)

	Désignation	Raccord bride	PN	Longueur	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Entretoise	DN 40	6/10	30 mm	19075991	2	42,05	24
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2	90,71	24
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2	47,16	24
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2	52,61	24
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2	81,62	24
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2	117,92	24
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2	54,42	24
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2	68,94	24
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2	81,62	24
	Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2	65,30	24
	Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2	72,57	24
	Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2	79,80	24
	Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2	87,08	24
	Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2	112,47	24
	Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2	117,92	24
Entretoise F14	DN 80	6/10	40 mm	19075580	2	114,29	24	
Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2	163,26	24	

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte.

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.