

# Calio

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

Livret technique : 1157.52



Chauffage



Solaire  
Thermique  
Géothermie



Plancher chauffant



Climatisation



Calio à orifices filetés

Calio à brides avec coquille de calorifugeage



## • Exécution

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle.

## • Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1" et 1" ¼	DN 40 et DN 65
Q max. m³/h :	15	25
H max. m :	12	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 (Calio S)	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Acier inoxydable
Roue	Matière synthétique chargée de fibres de verre
Palier	Céramique / carbone (imprégné métal)
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

Les plus



- Ecran et molette de réglage
- 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/ecoparticipationetcollecte](http://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

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Construction

#### Équipements et fonctions

#### Modes de fonctionnement

- $\Delta p-v$  : pression différentielle variable
- $\Delta p-c$  : pression différentielle constante
- ModeEco : adaptation dynamique de la pression différentielle
- Fonctionnement non régulé

#### Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Sélection de la vitesse de rotation

#### Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation  $\Delta p$ )
- Régime d'abaissement de la vitesse
- Fonction de déblocage (démarrage avec couple max.)
- Démarrage progressif

### Interfaces concept «All-in»

- Interface intégrée 0-10 V pour la consigne de pression différentielle / le réglage d'une vitesse de rotation
- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique
- Centralisée par bus RS485
- Gestion de deux pompes individuelles, avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut, permutation des pompes selon un programme horaire)
- Interface intégrée marche/arrêt (paire de bornes RUN)
- Relais intégré de report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)
- Relais intégré marche pompe (contact O/F libre de potentiel de protection) pour les tailles 40-120/-180

### Fonctions de signalisation et d'affichage

- Report de marche via module complémentaire
- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée
- Affichage de l'état de fonctionnement à l'aide de symboles
- Affichage des codes d'erreur à l'écran

## Tarifs produits - Calio

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-40	29134810	552,78	54
25-40	29134808	762,63	54
25-60	29134276	717,07	54
25-60	29134478	989,27	54
25-80	29134277	743,14	54
25-80	29134479	1 015,35	54
25-100	29134278	828,70	54
25-100	29134480	1 100,90	54
30-40	29134809	613,50	54
30-40	29134807	935,24	54
30-60	29134279	759,44	54
30-60	29134481	1 157,70	54
30-80	29134280	789,58	54
30-80	29134482	1 187,85	54
30-100	29134281	883,29	54
30-100	29134483	1 281,56	54
30-120	29134282	1 348,57	54
30-120	29134484	1 746,84	54
32-120	29134283	1 378,72	54
32-120	29134485	1 776,99	54
40-60	29134284	824,62	54
40-60	29134486	1 228,11	54
40-70	29134309	885,74	54
40-70	29134329	1 289,24	54
40-80	29134310	1 410,50	54
40-80	29134330	1 814,00	54
40-90	29134311	942,77	54
40-90	29134331	1 346,28	54
40-100	29134312	1 557,18	54
40-100	29134332	1 960,67	54
40-120	29134313	1 729,10	54
40-120	29134333	2 132,60	54
40-180	29134314	2 370,38	54
40-180	29134334	2 773,88	54

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
50-40	29134289	1 557,18	54
50-40	29134491	1 983,42	54
50-60	29134316	1 835,85	54
50-60	29134336	2 262,10	54
50-80	29134317	1 847,26	54
50-80	29134337	2 273,51	54
50-90	29134318	1 144,05	54
50-90	29134338	1 570,29	54
50-100	29134714	2 142,23	54
50-100	29134715	3 033,76	54
50-120	29134346	2 274,23	54
50-120	29134347	2 700,49	54
50-150	29134319	2 607,51	54
50-150	29134339	3 033,76	54
50-180	29134320	3 058,12	54
50-180	29134340	3 484,37	54
65-60	29134294	2 021,64	54
65-60	29134496	2 468,89	54
65-120	29134321	2 519,50	54
65-120	29134341	2 966,76	54
80-80	29134297	2 780,25	54
80-80	29134298	2 918,78	54
80-80	29134499	3 387,92	54
100-60	29134323	3 005,97	54
100-60	29134324	3 156,72	54
100-60	29134343	3 647,74	54

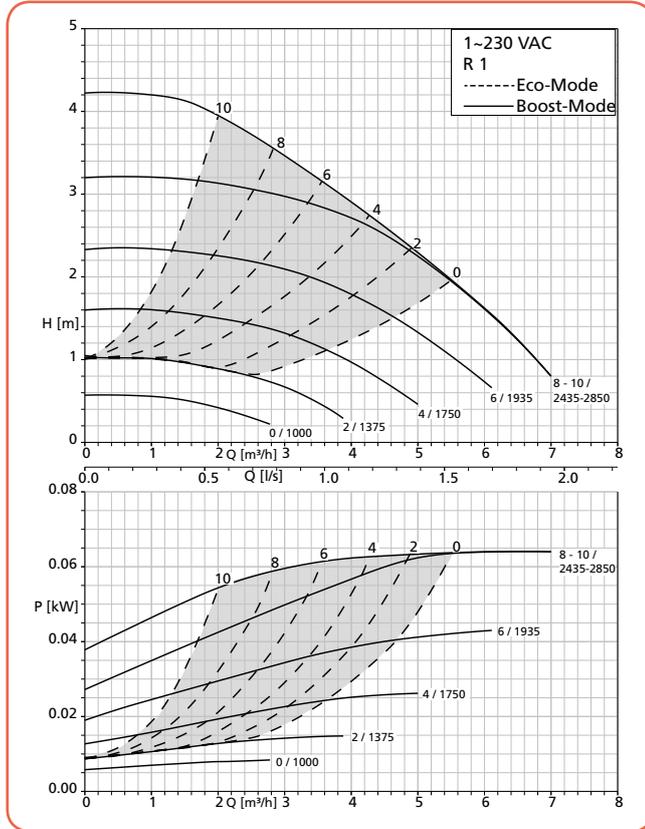


## Calio

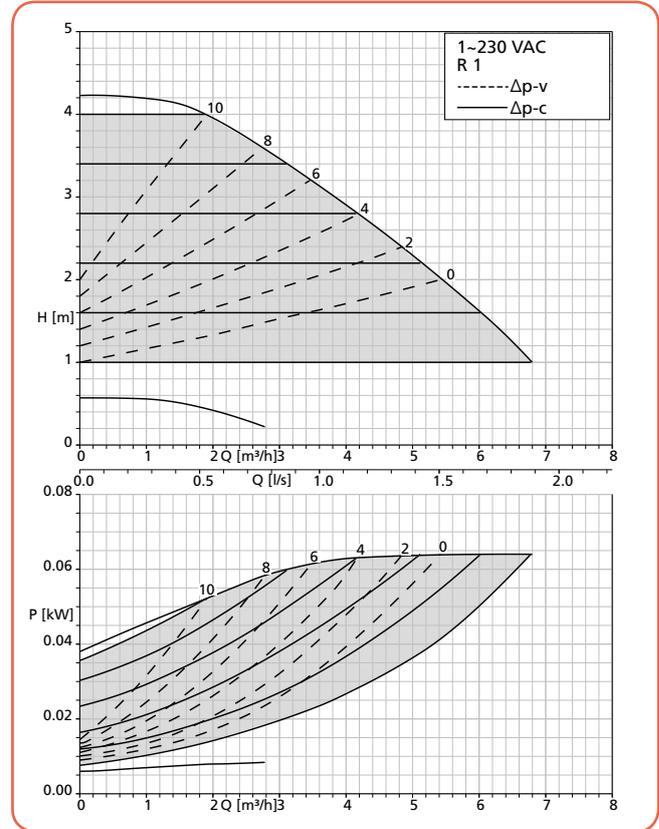
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

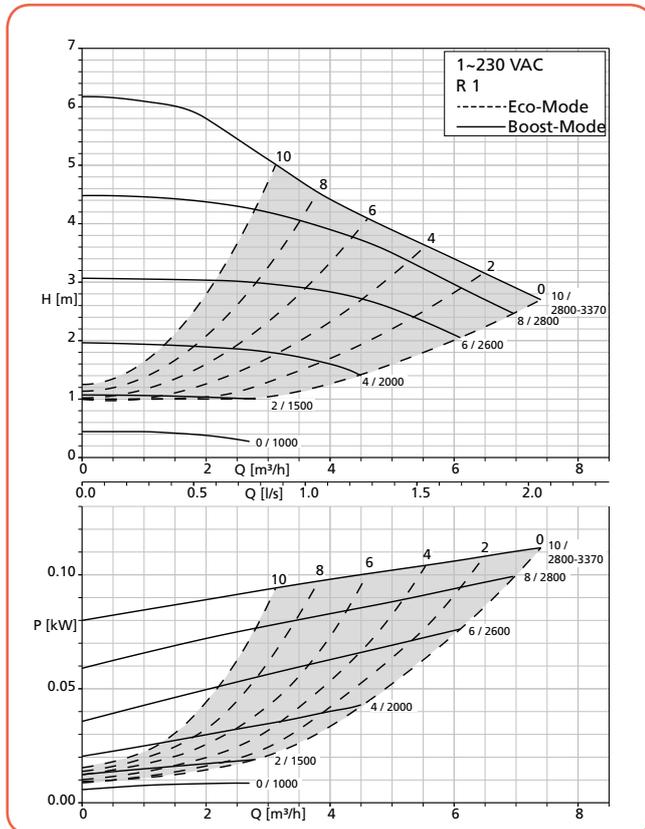
#### Calio 25-40 modes Boost + Eco



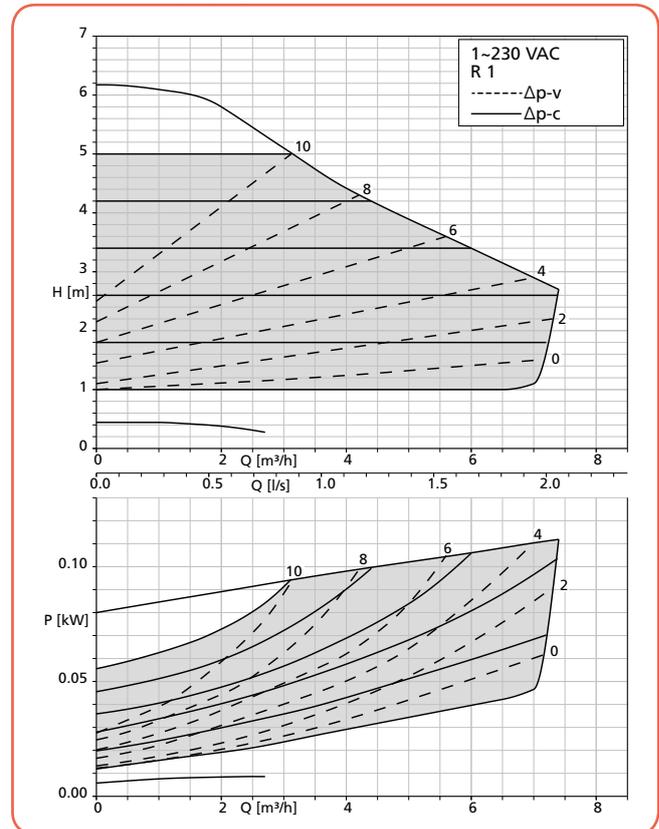
#### Calio 25-40 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 25-60 modes Boost + Eco



#### Calio 25-60 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



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

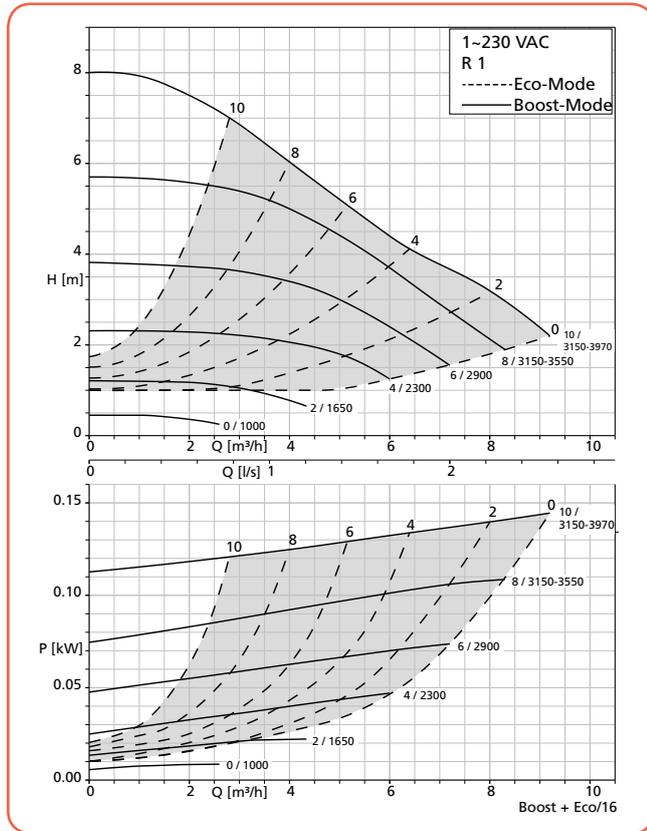
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

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 €.

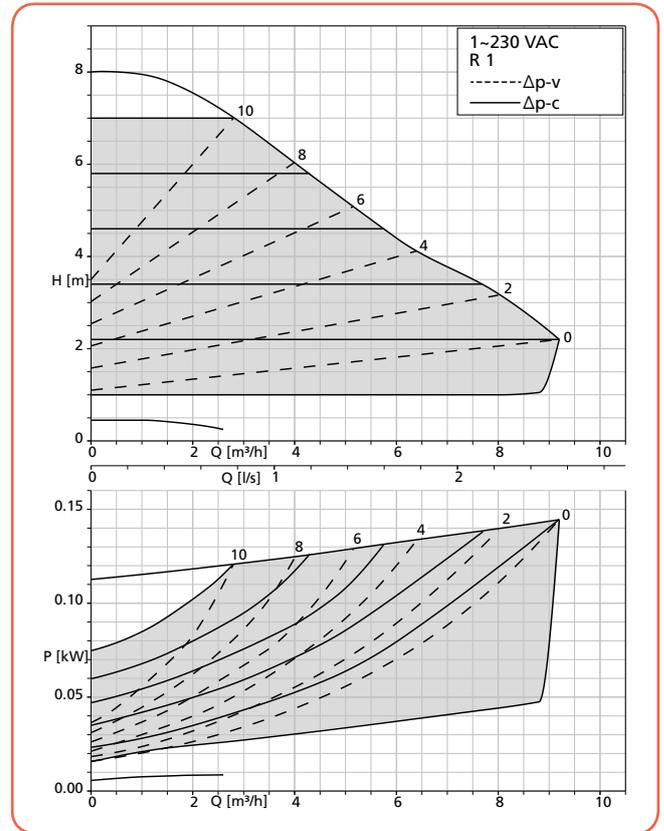
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

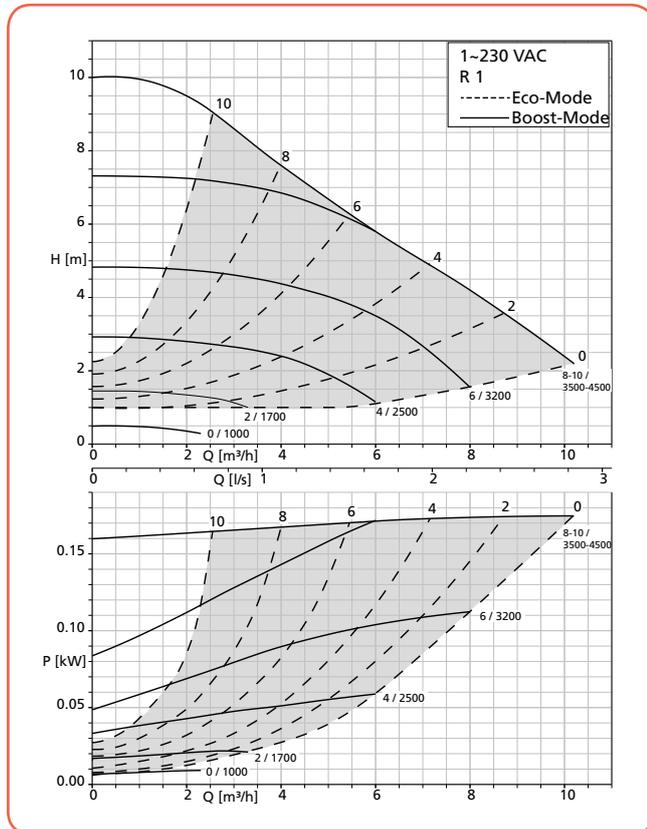
**Calio 25-80 Modes Boost + Eco**



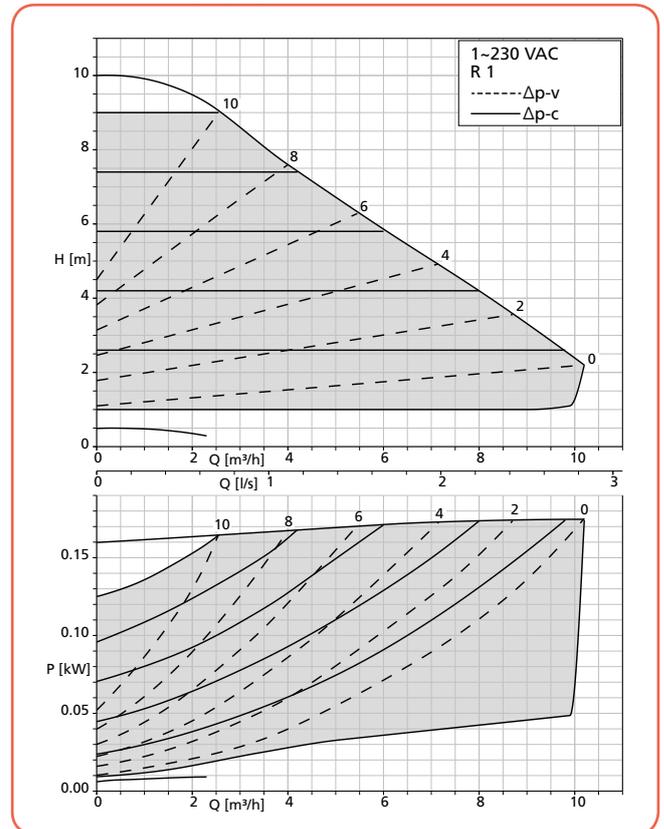
**Calio 25-80  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 25-100 Modes Boost + Eco**



**Calio 25-100  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



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](http://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.

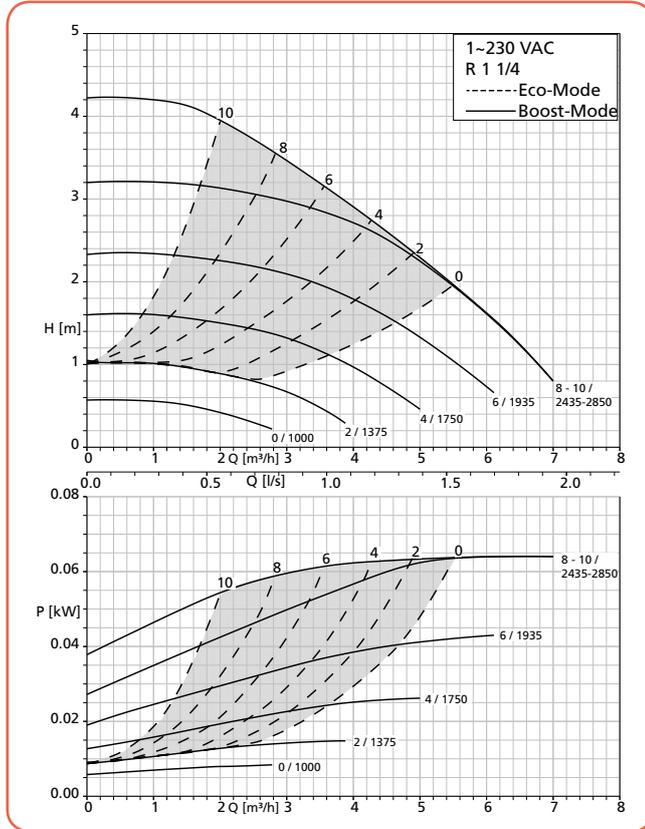


## Calio

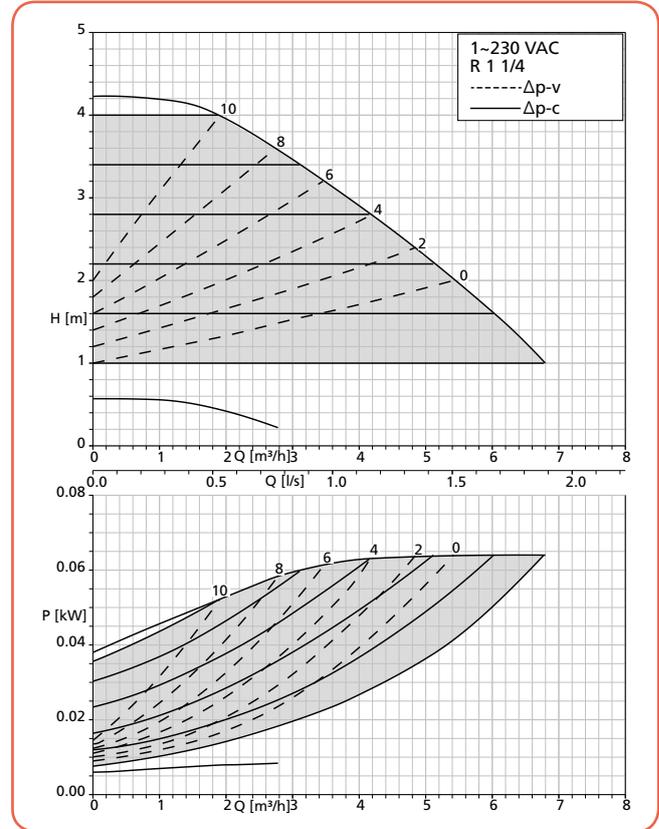
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

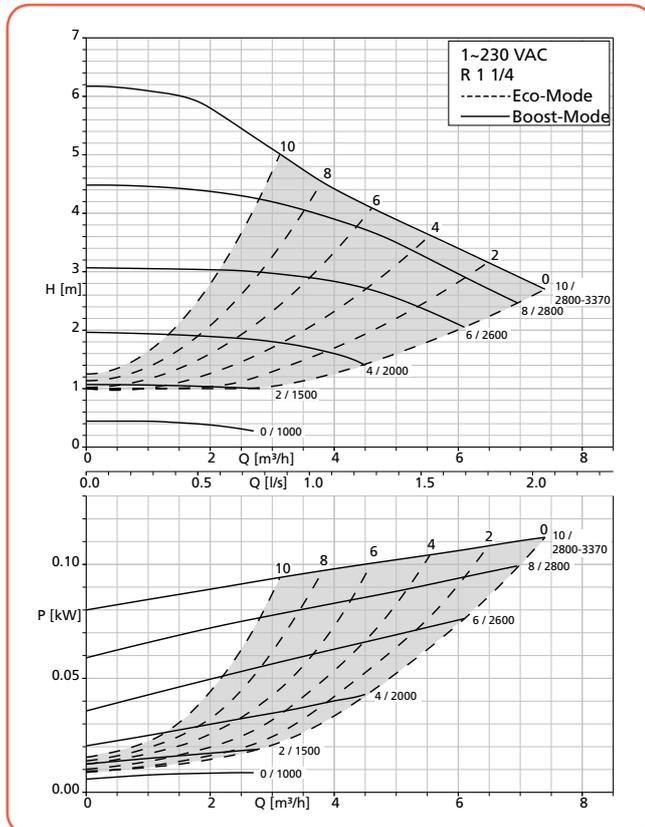
#### Calio 30-40 Modes Boost + Eco



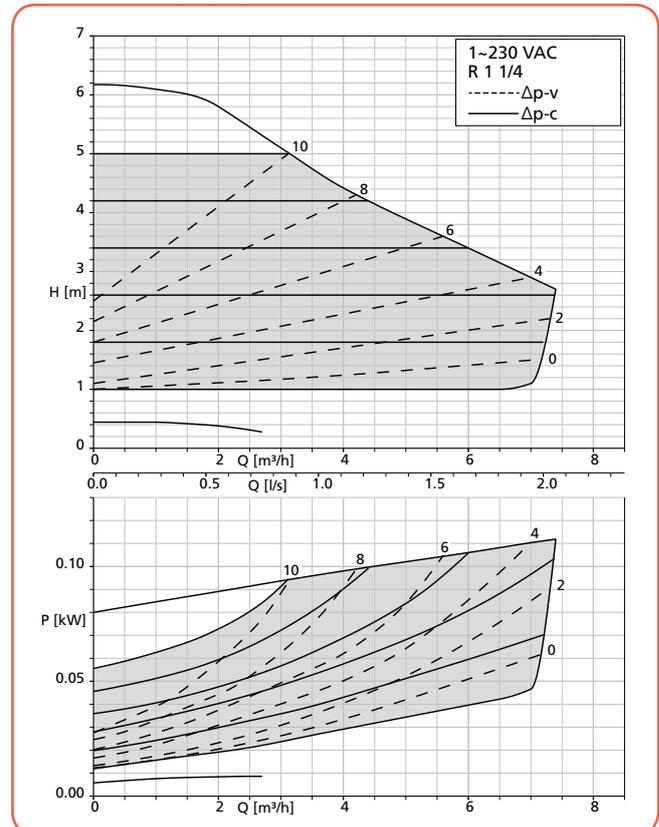
#### Calio 30-40 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 30-60 Modes Boost + Eco



#### Calio 30-60 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



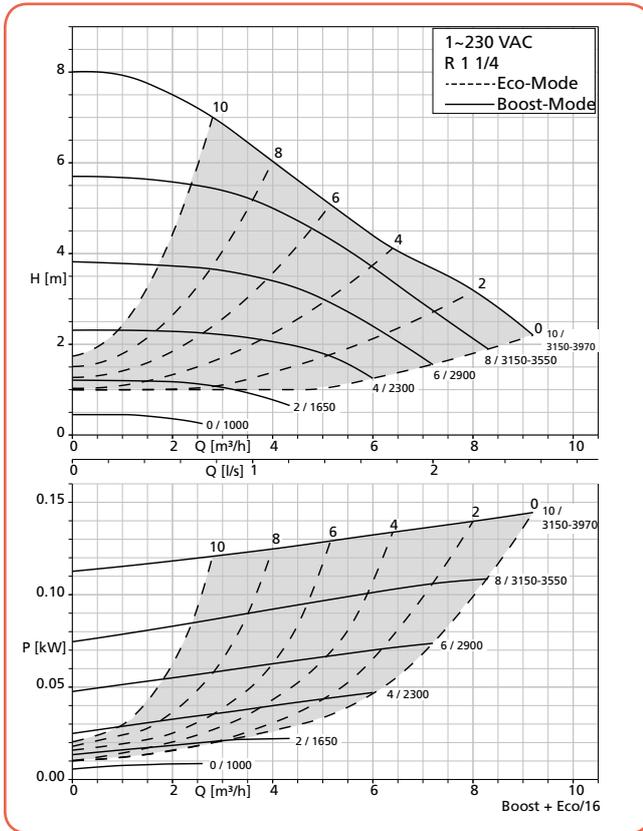
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

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](http://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 €.

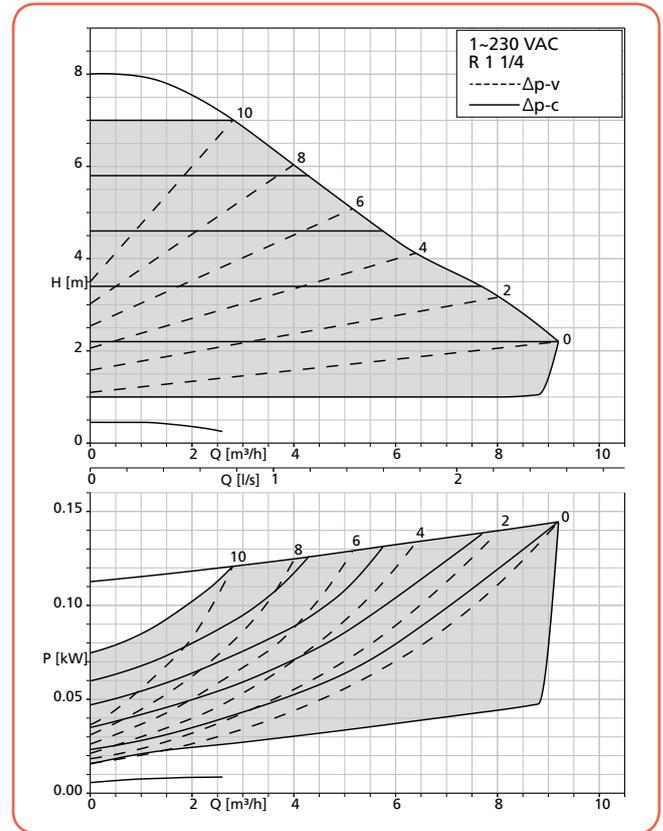
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

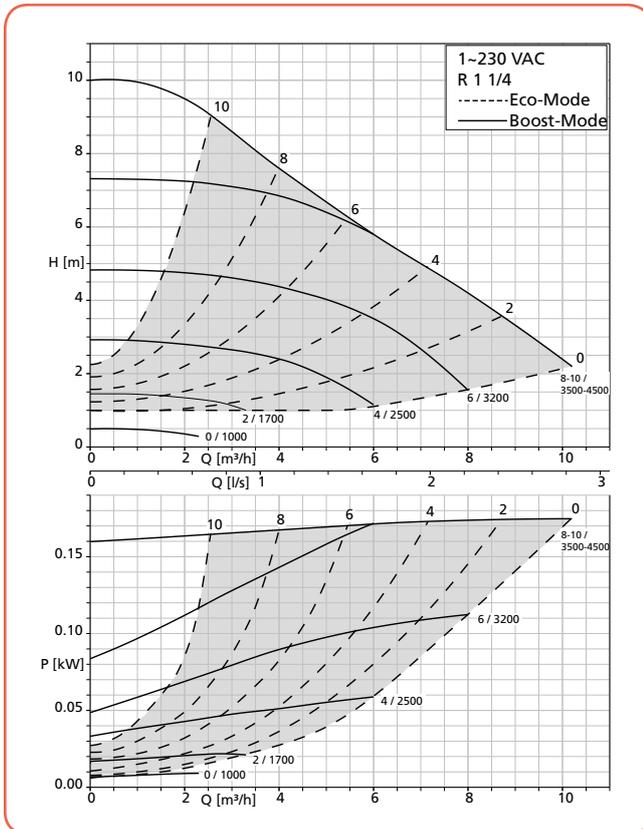
**Calio 30-80 Modes Boost + Eco**



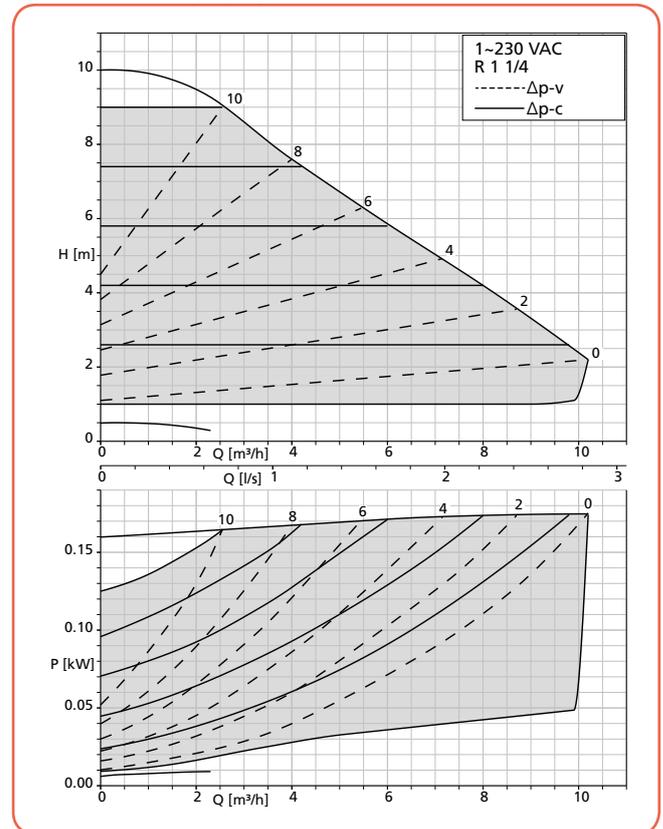
**Calio 30-80  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 30-100 Modes Boost + Eco**



**Calio 30-100  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



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](http://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.

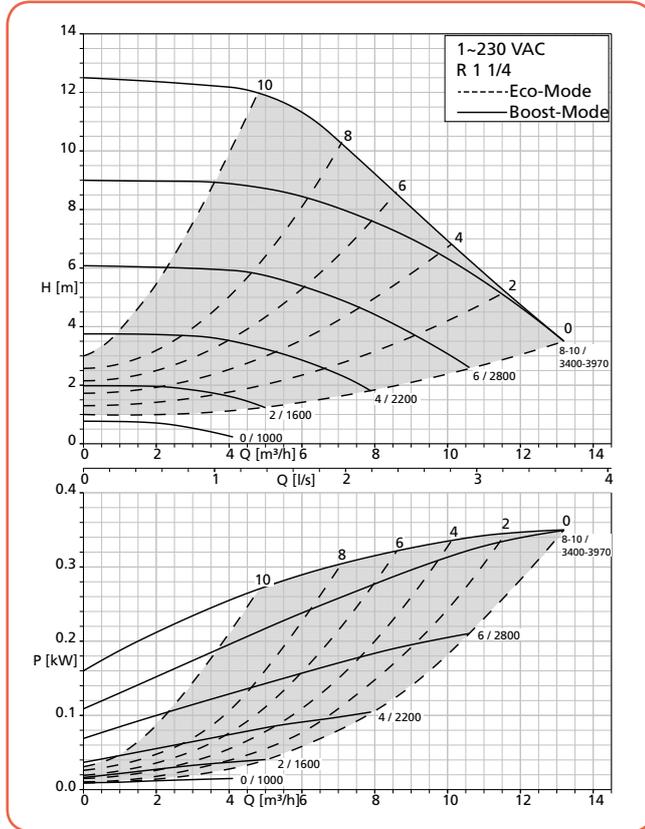


### Calio

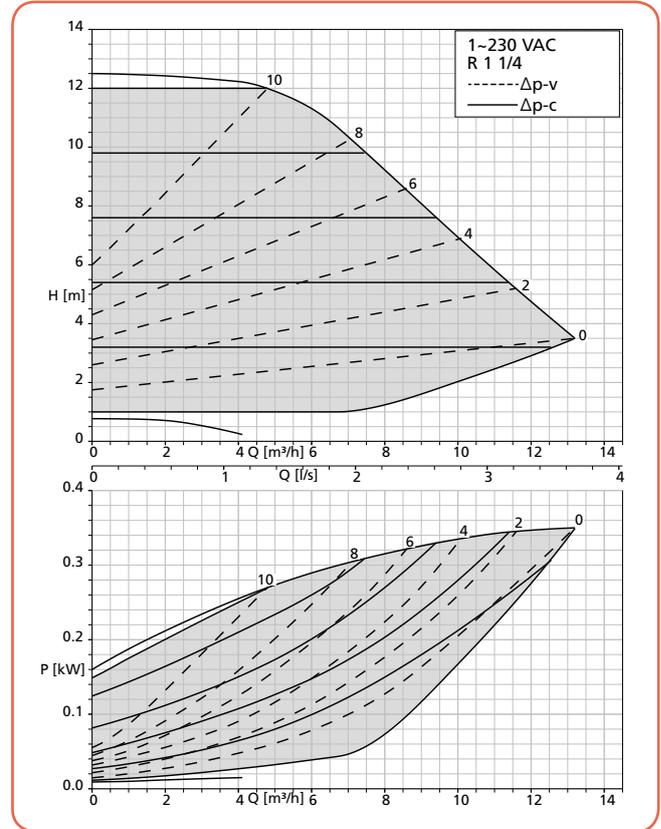
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

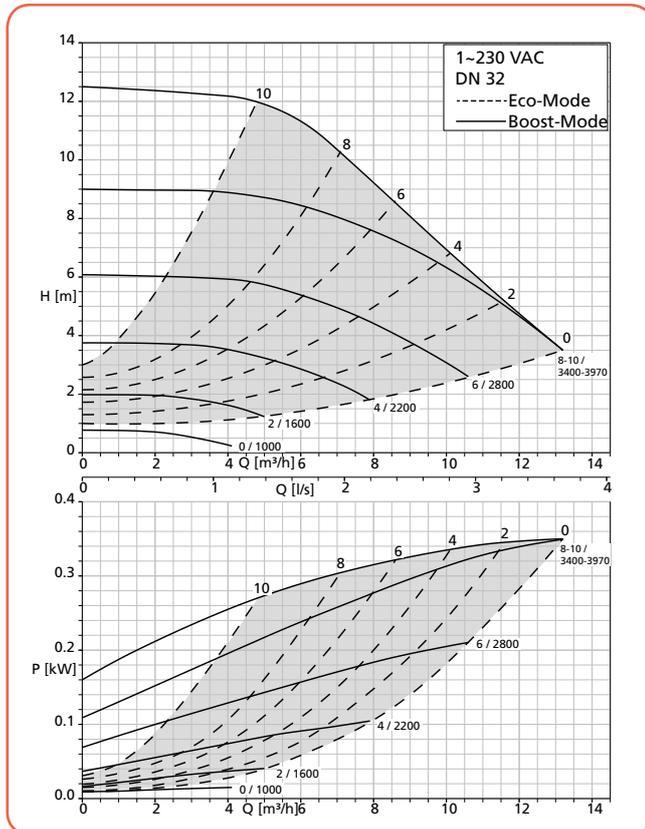
##### Calio 30-120 Modes Boost + Eco



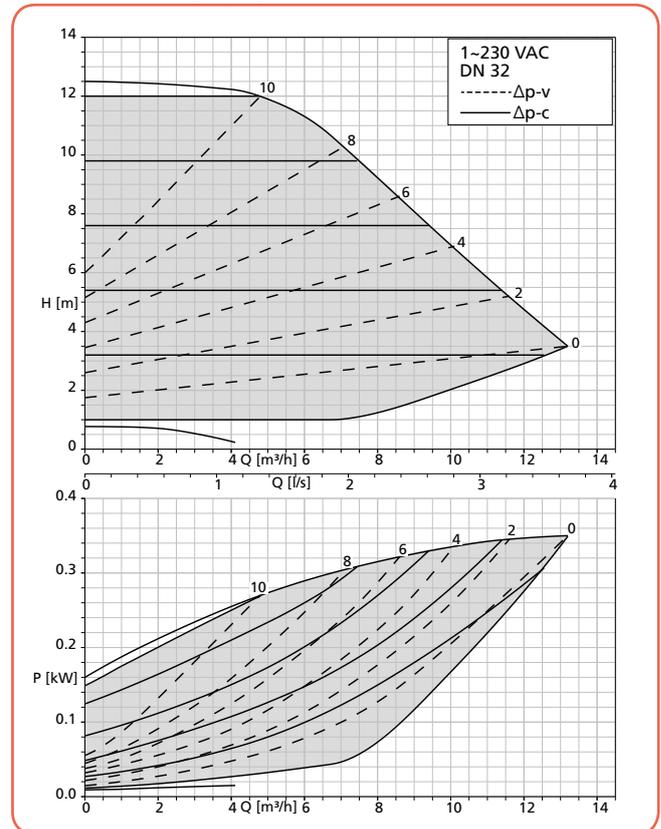
##### Calio 30-120 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



##### Calio 32-120 Modes Boost + Eco



##### Calio 32-120 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



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

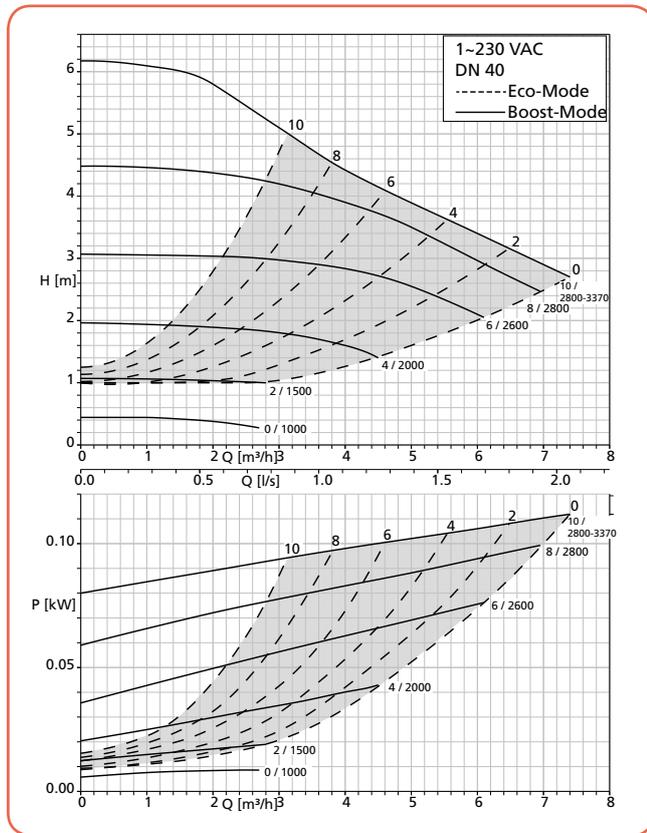
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

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 €.

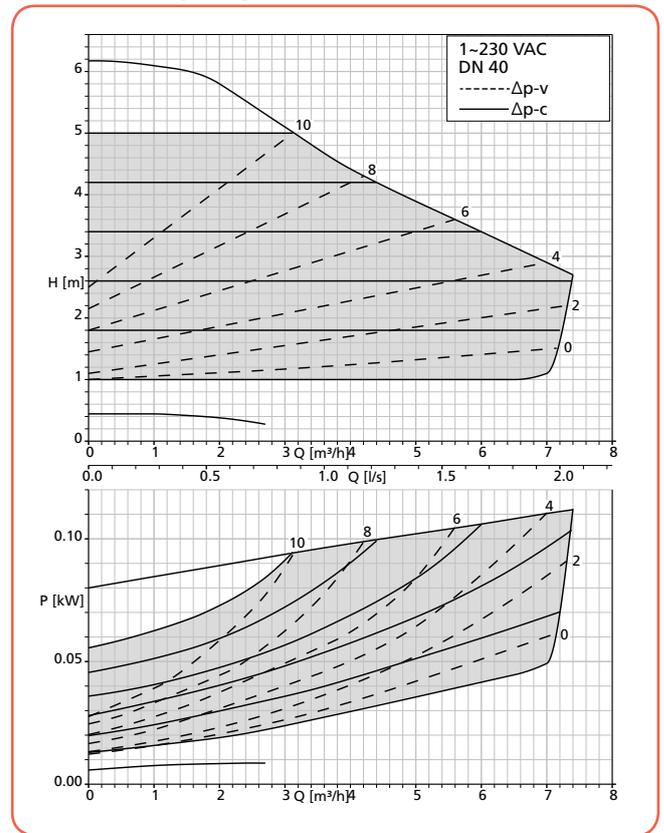
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

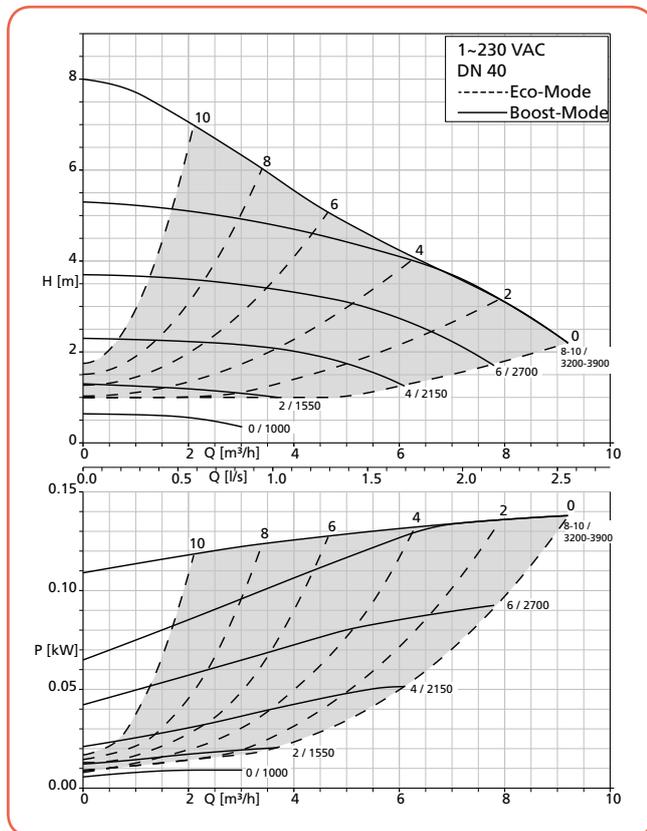
**Calio 40-60 Modes Boost + Eco**



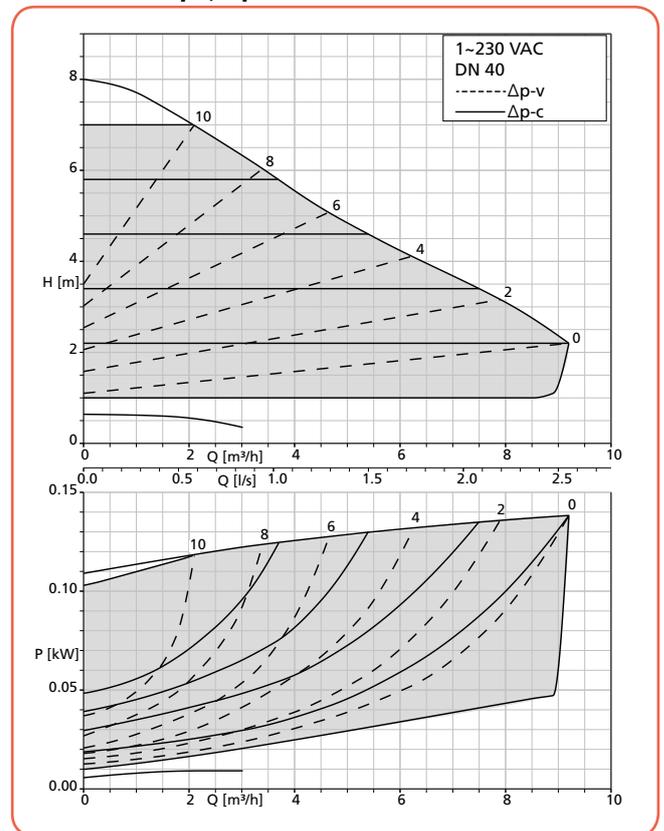
**Calio 40-60  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 40-70 Modes Boost + Eco**



**Calio 40-70  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



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](http://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.

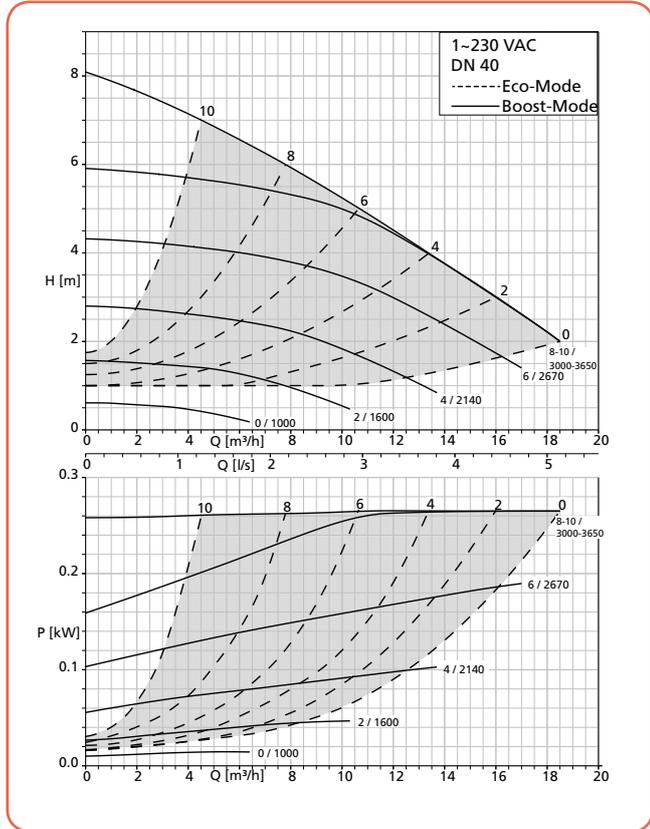


### Calio

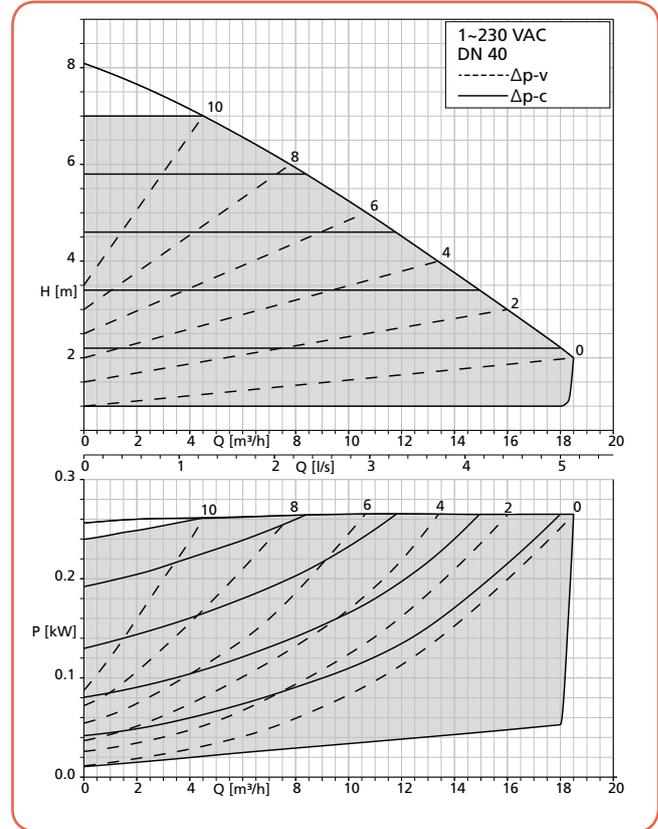
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

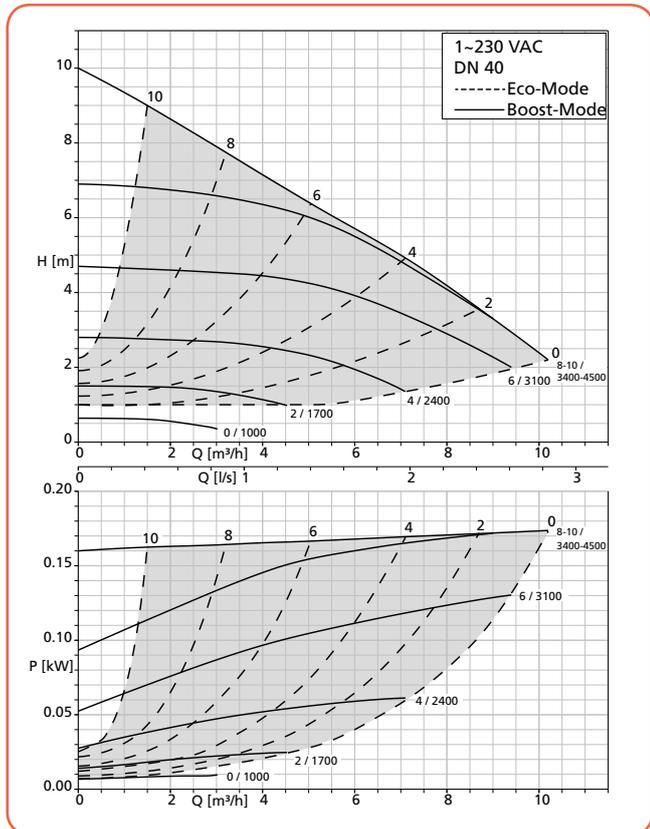
#### Calio 40-80 Modes Boost + Eco



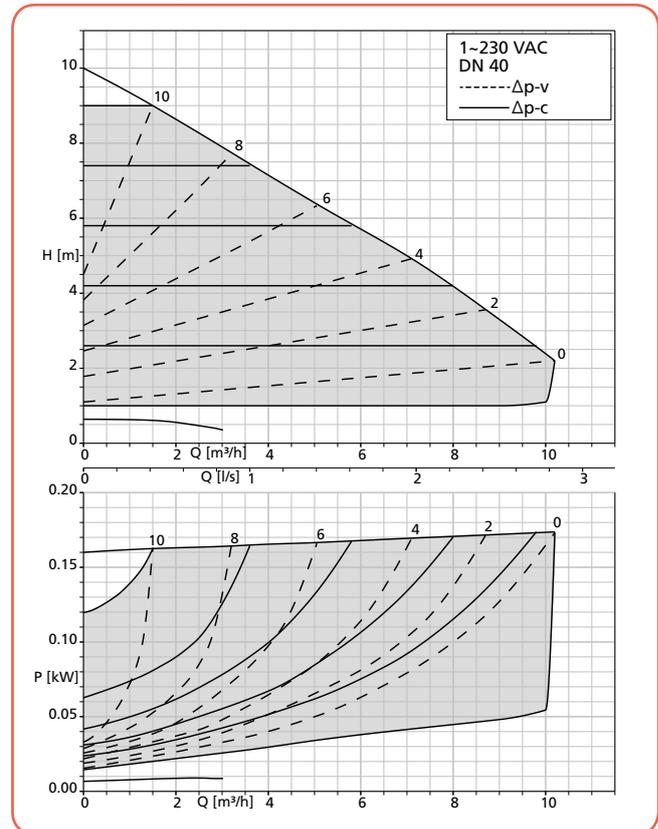
#### Calio 40-80 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 40-90 Modes Boost + Eco



#### Calio 40-90 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



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](http://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 €.

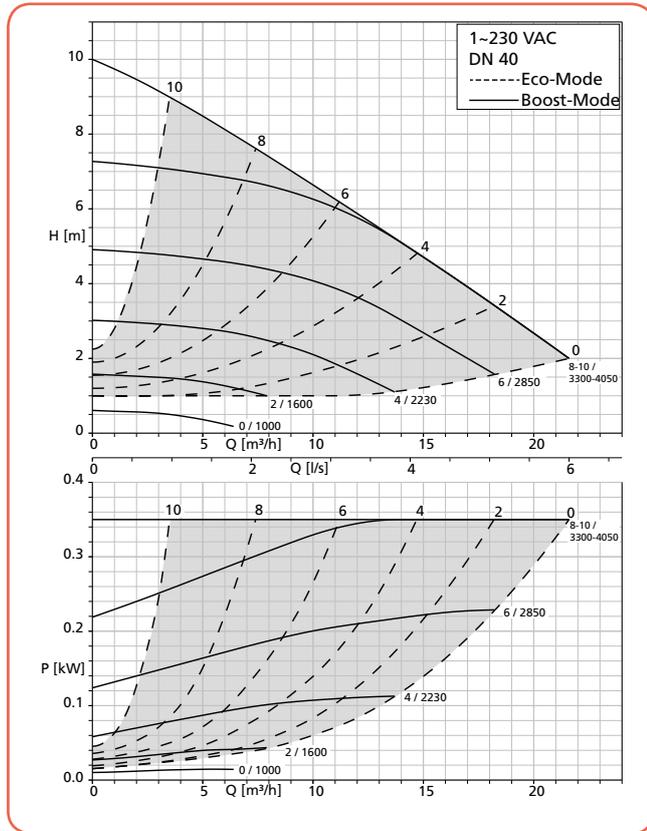
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Calio**

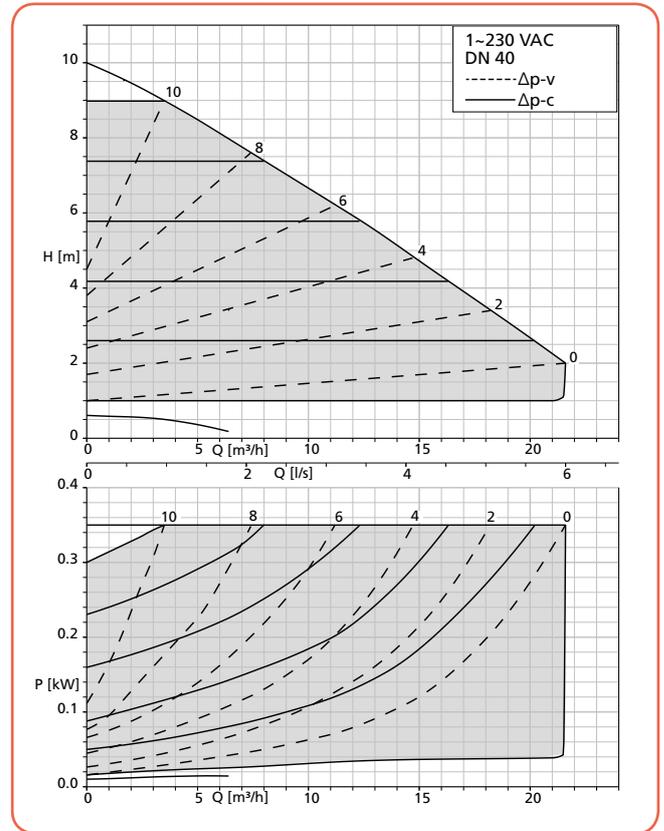
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

**Courbes caractéristiques**

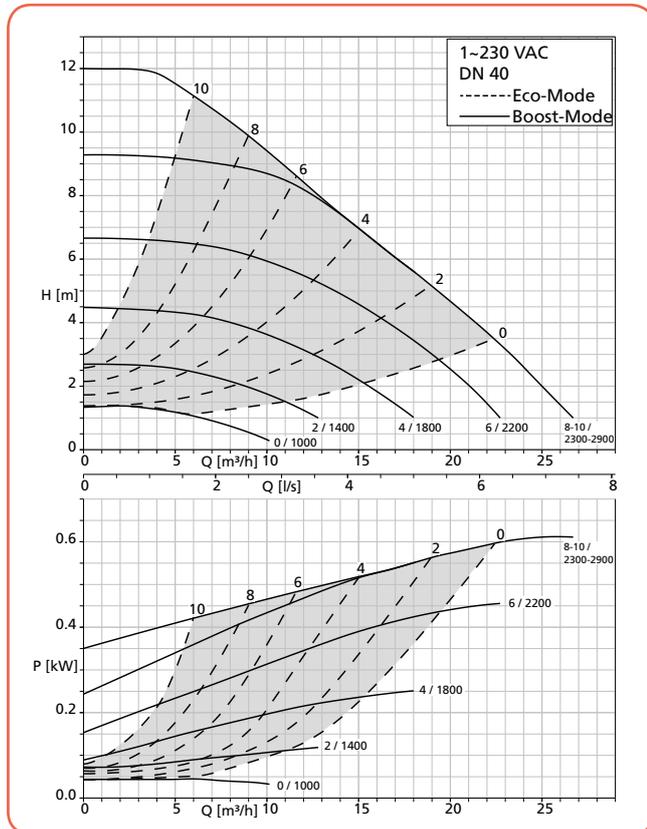
**Calio 40-100 Modes Boost + Eco**



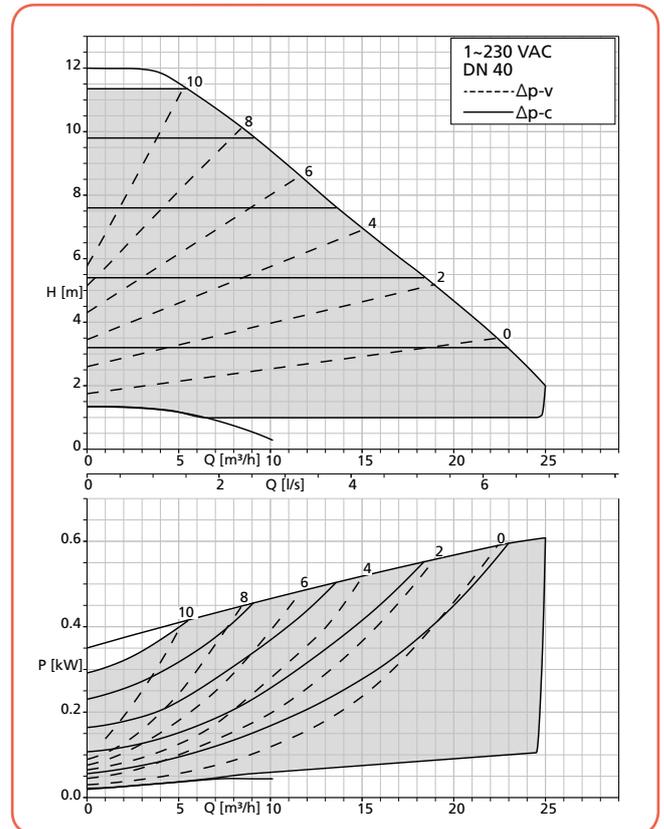
**Calio 40-100  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 40-120 Modes Boost + Eco**



**Calio 40-120  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



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](http://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.

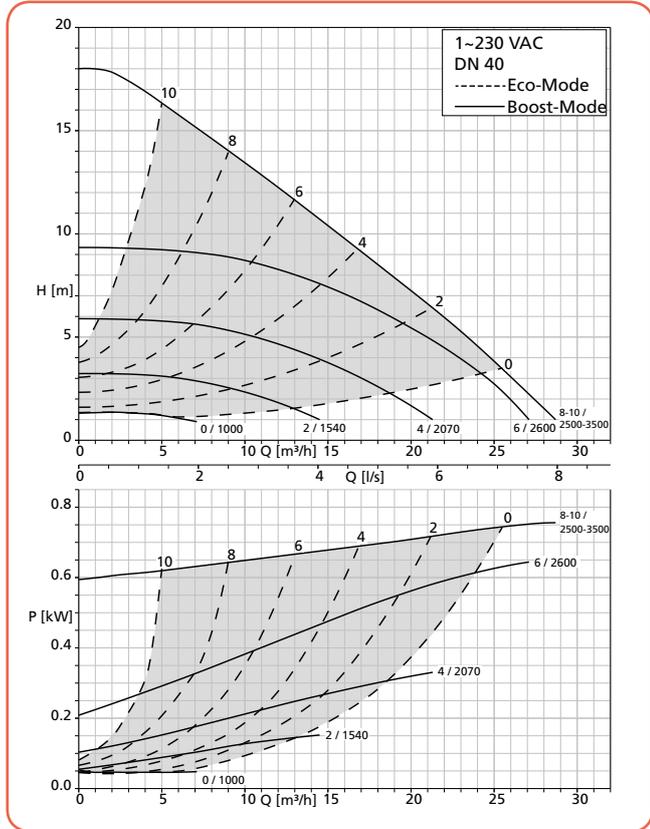


### Calio

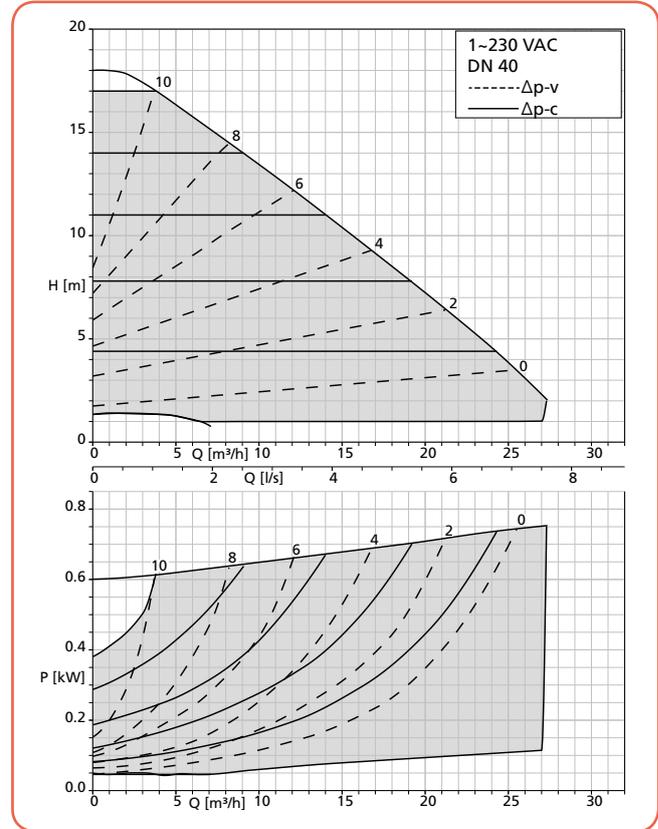
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

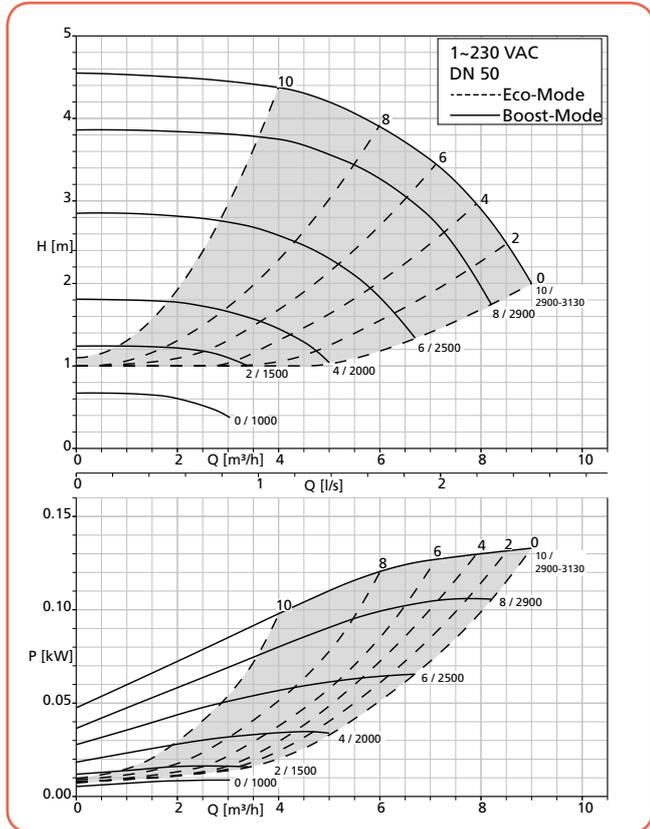
##### Calio 40-180 Modes Boost + Eco



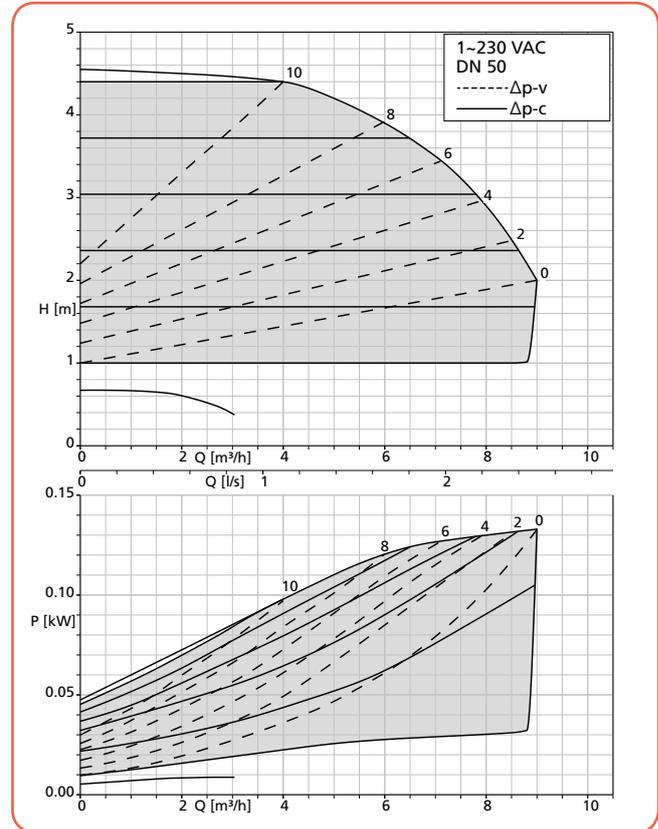
##### Calio 40-180 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



##### Calio 50-40 Modes Boost + Eco



##### Calio 50-40 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



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](http://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 €.

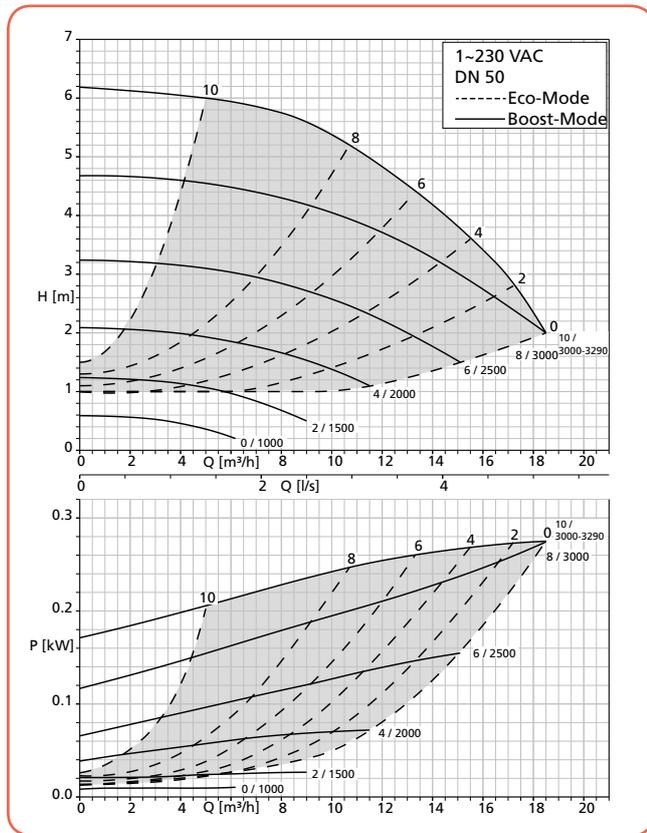
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Calio**

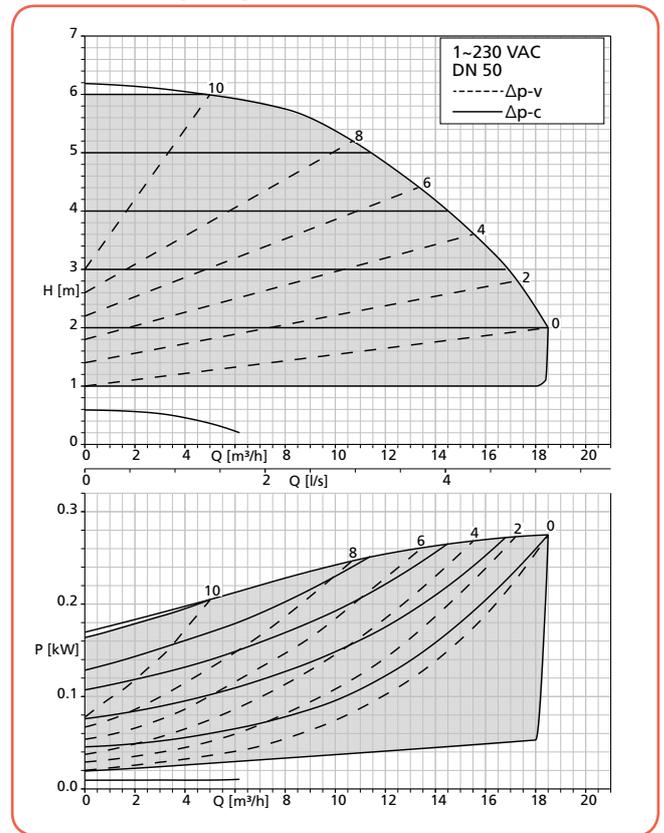
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

**Courbes caractéristiques**

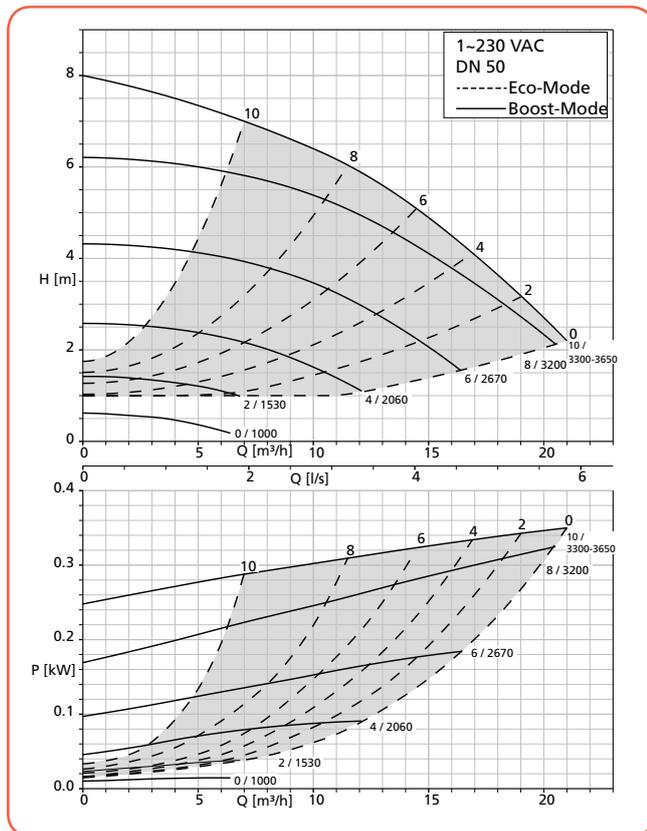
**Calio 50-60 Modes Boost + Eco**



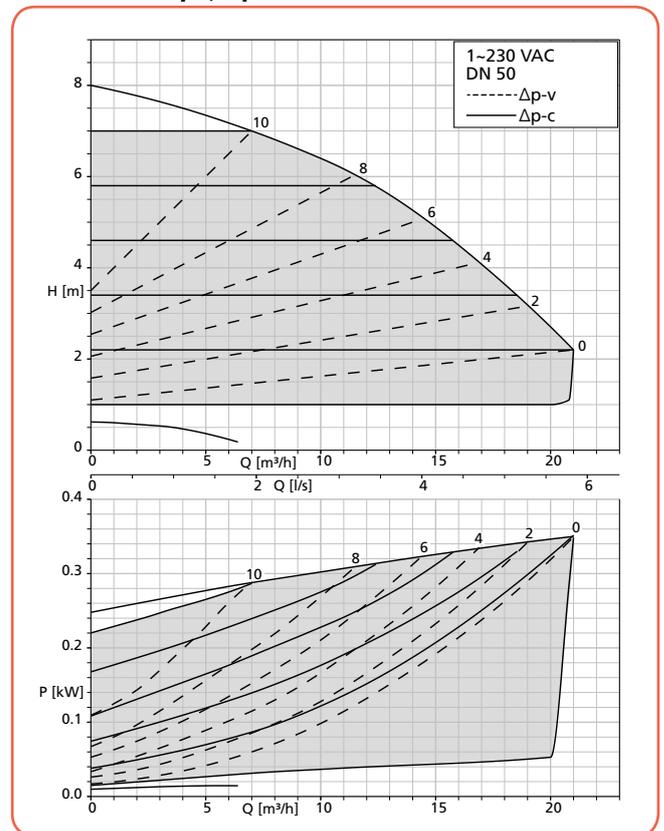
**Calio 50-60  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 50-80 Modes Boost + Eco**



**Calio 50-80  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



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](http://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.

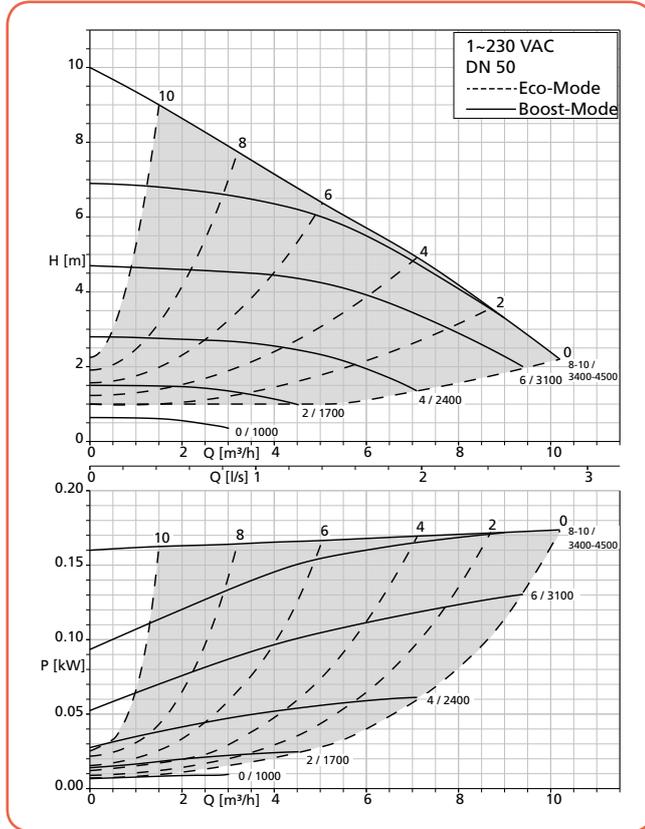


**Calio**

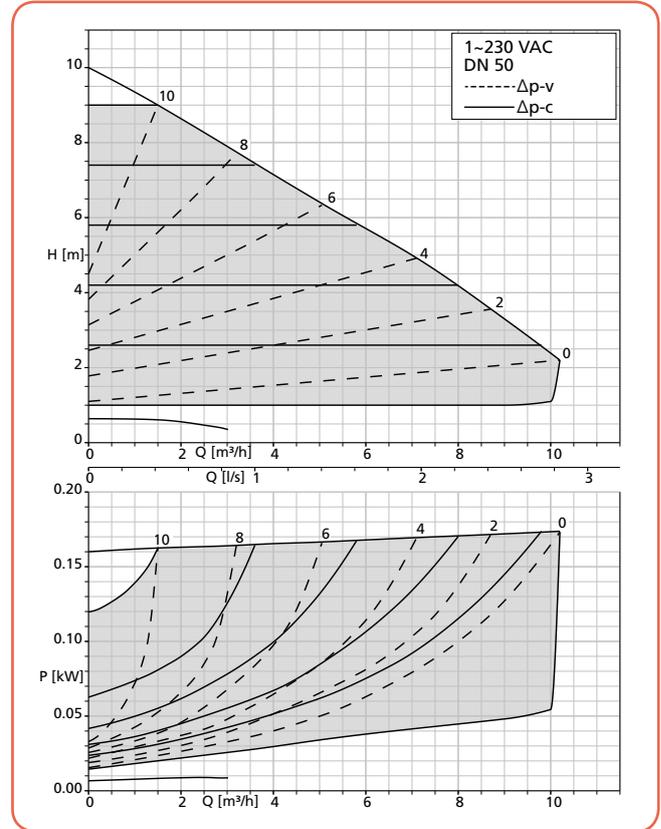
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

**Courbes caractéristiques**

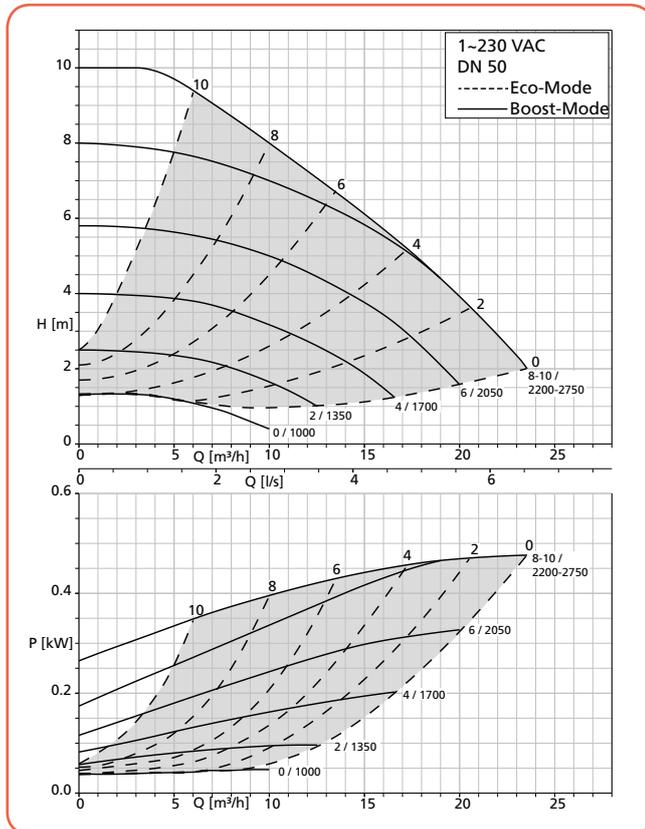
**Calio 50-90 Modes Boost + Eco**



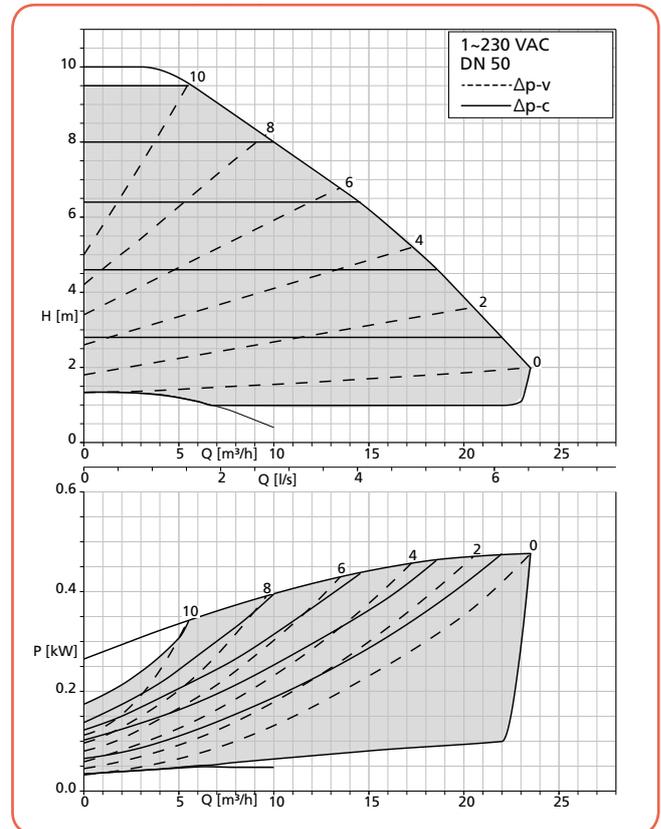
**Calio 50-90  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 50-100 Modes Boost + Eco**



**Calio 50-100  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



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

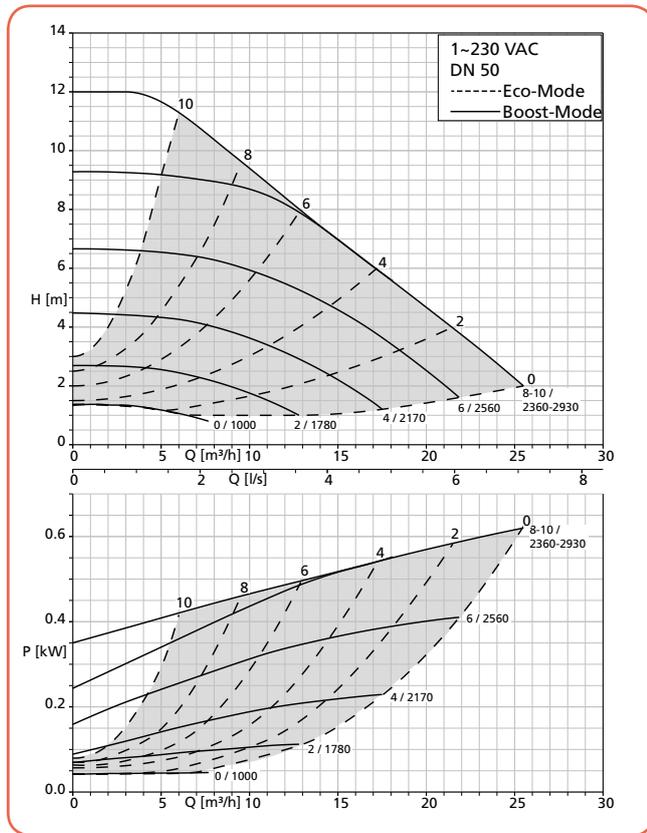
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

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 €.

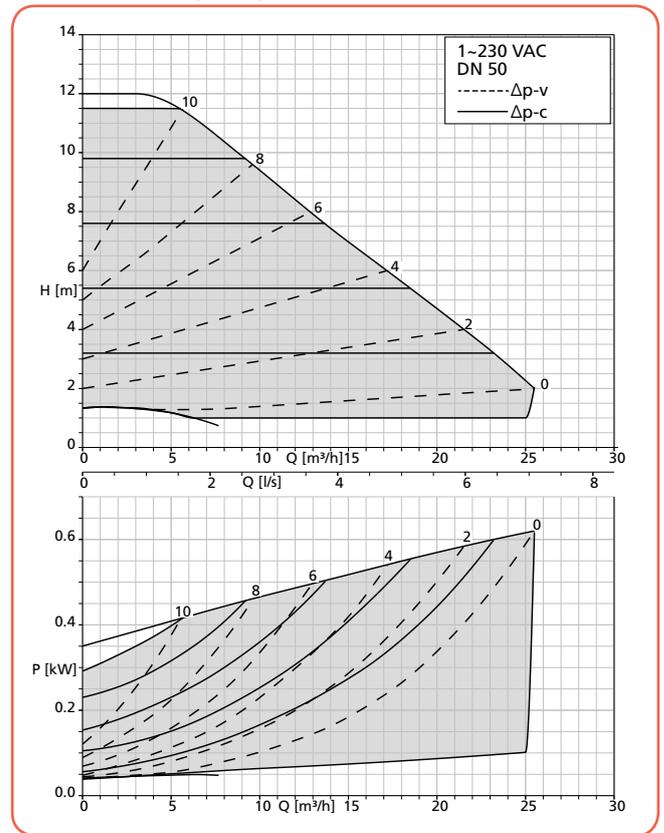
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

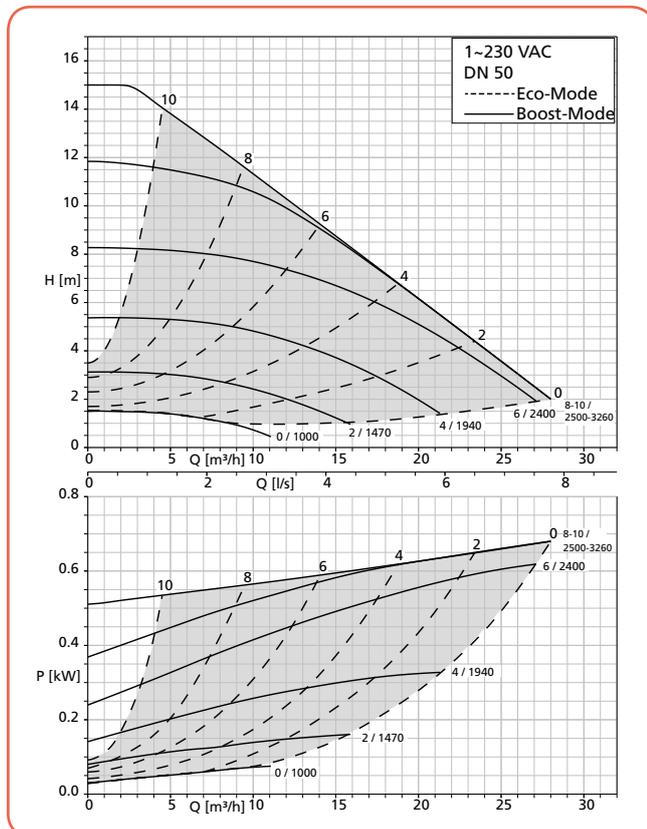
**Calio 50-120 Modes Boost + Eco**



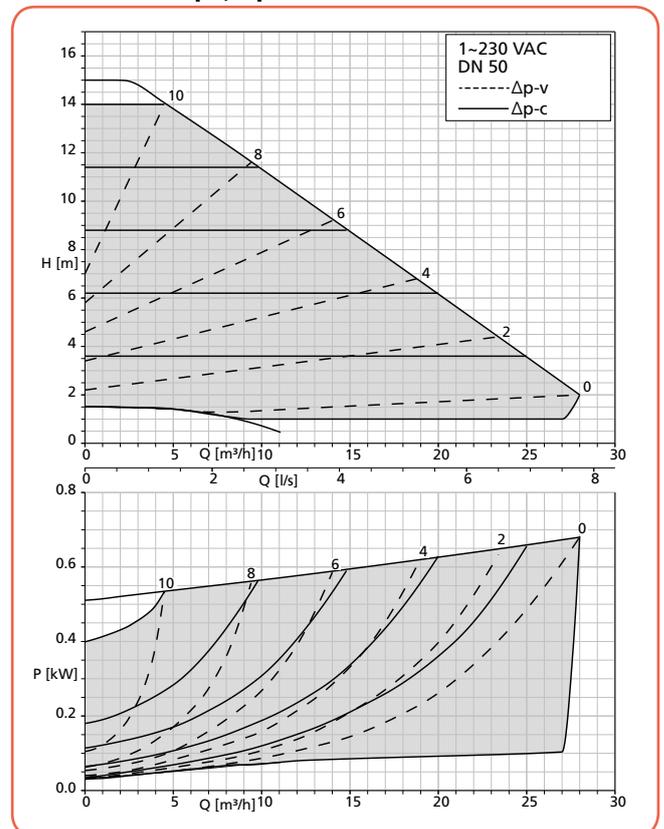
**Calio 50-120  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 50-150 Modes Boost + Eco**



**Calio 50-150  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



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](http://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.

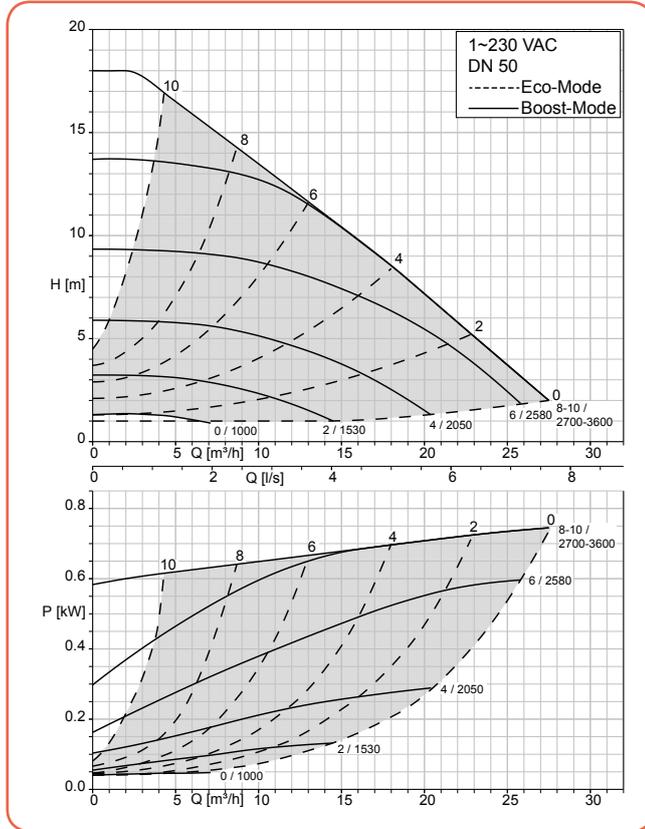


### Calio

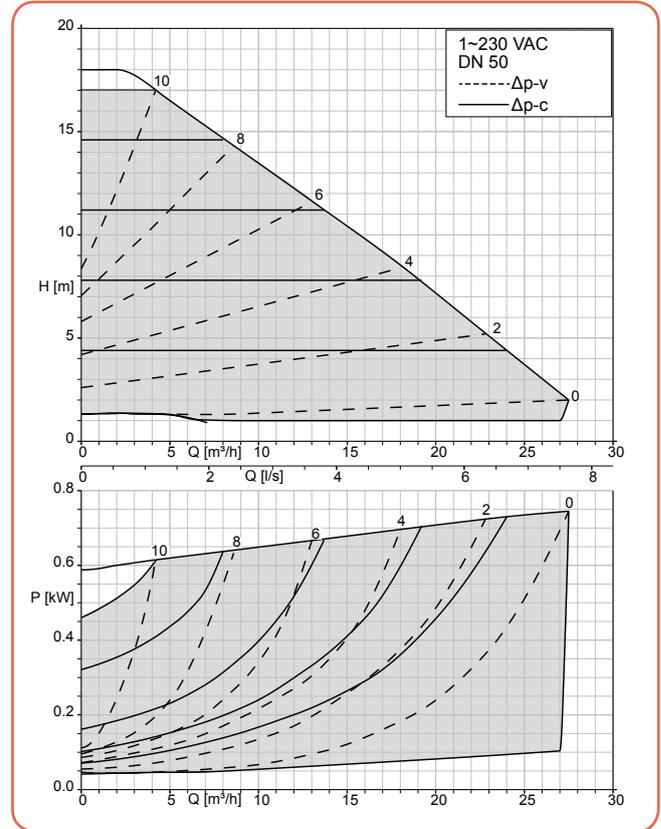
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

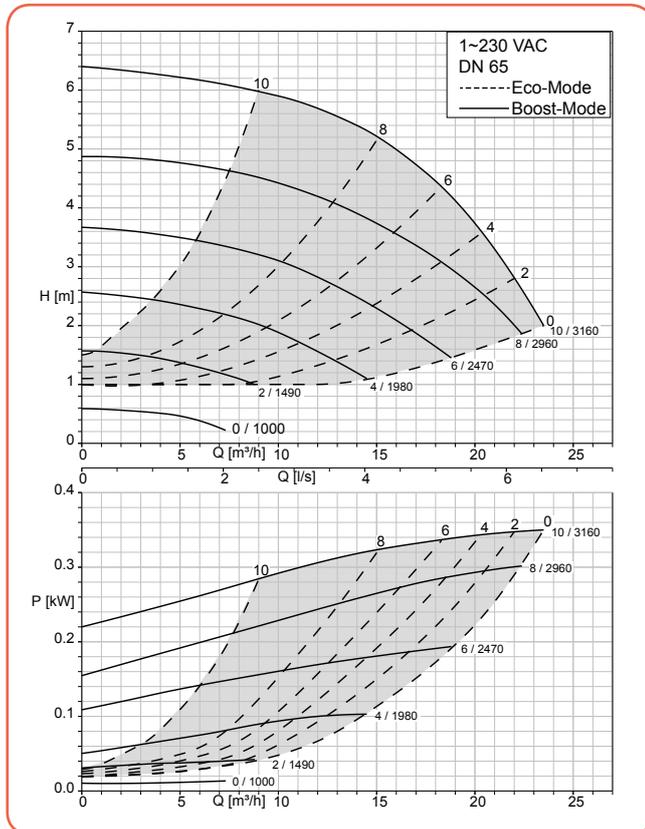
#### Calio 50-180 Modes Boost + Eco



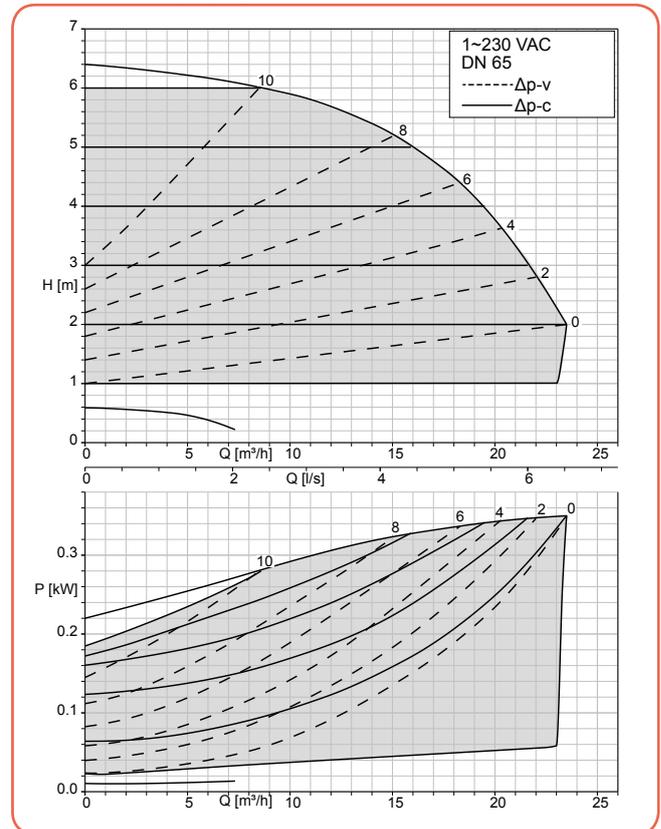
#### Calio 50-180 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 65-60 Modes Boost + Eco



#### Calio 65-60 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



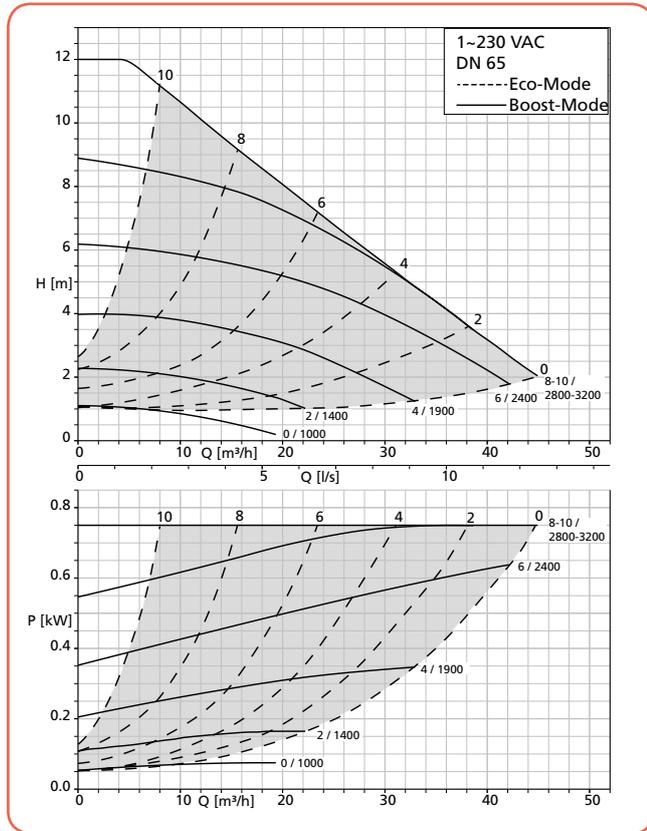
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande 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**

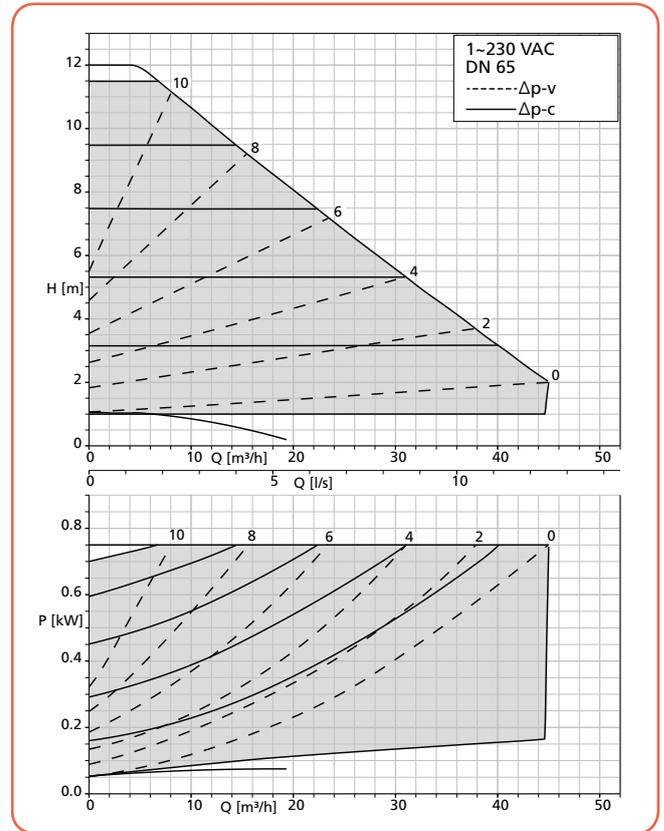
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

**Courbes caractéristiques**

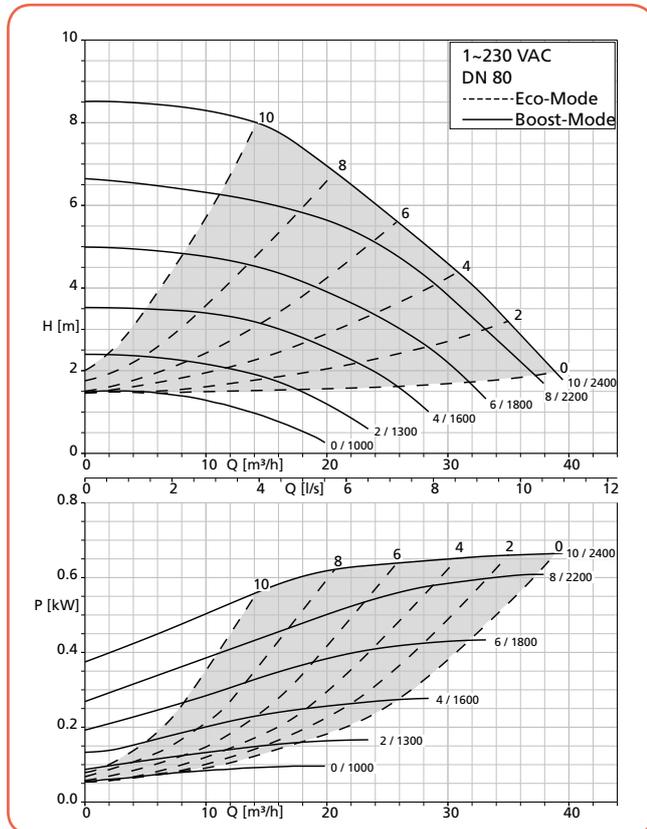
**Calio 65-120 Modes Boost + Eco**



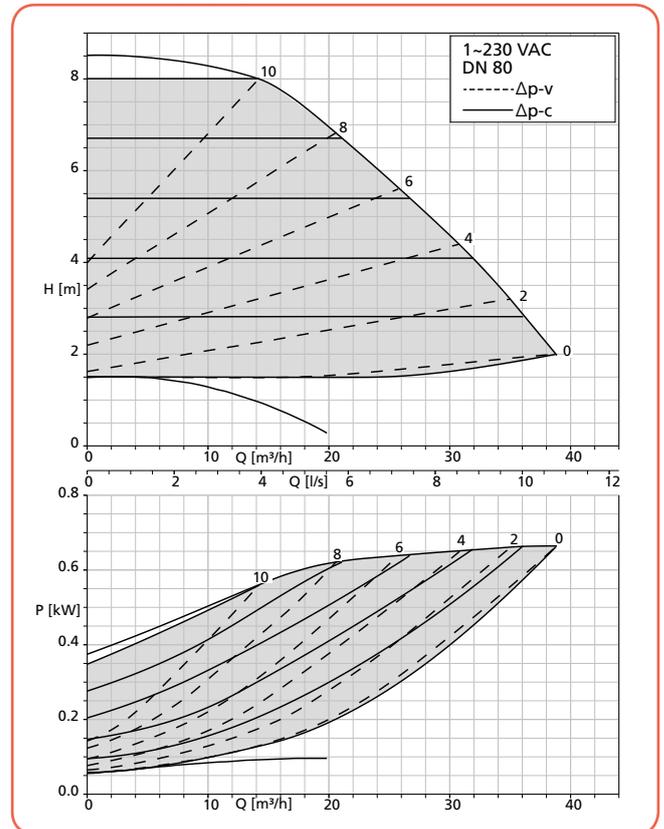
**Calio 65-120  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 80-80 Modes Boost + Eco**



**Calio 80-80  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



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](http://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.

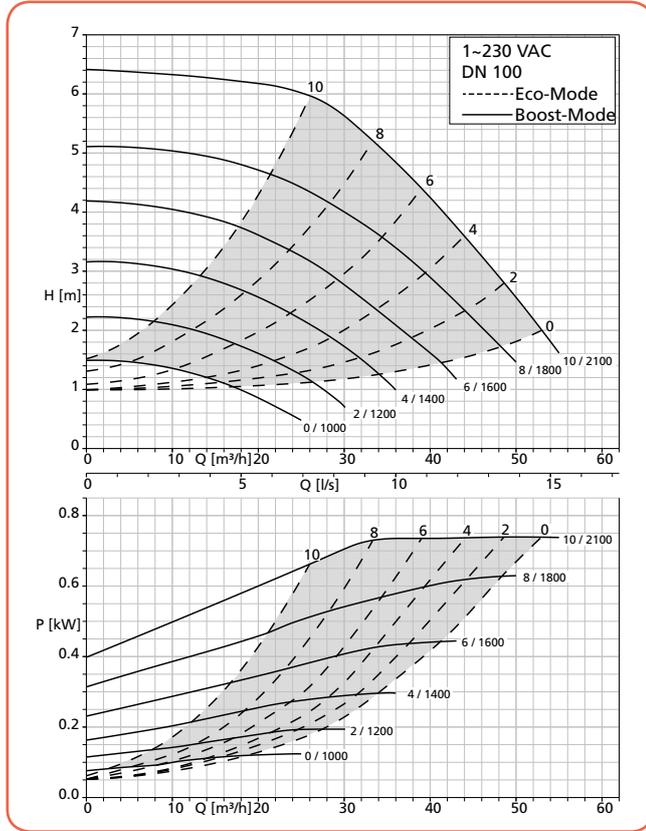


### Calio

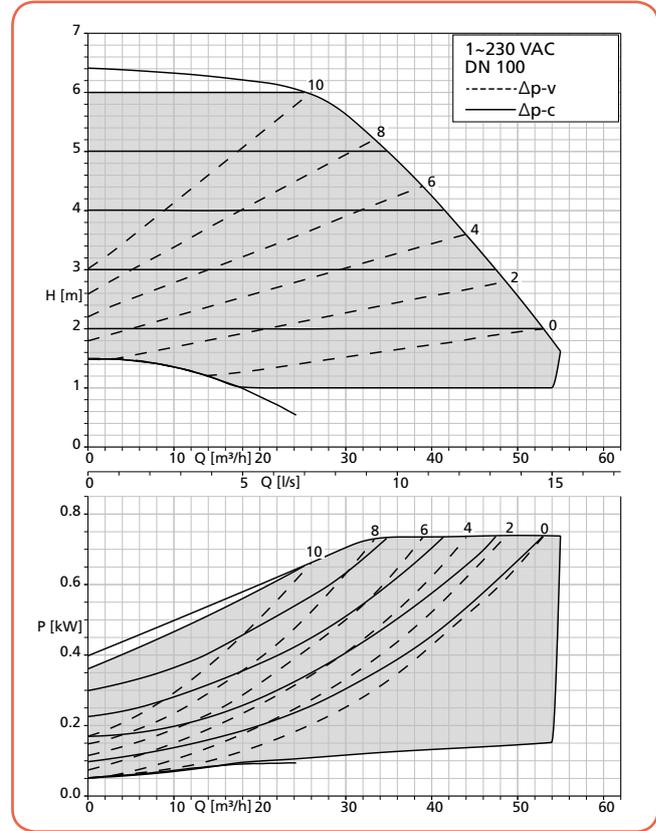
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

##### Calio 100-60 Modes Boost + Eco



##### Calio 100-60 Δpv, Δpc



#### Fiche technique

	Raccordement		PN	P1	Courant nominal	n° de code	Poids			
	Tuyauterie	Pompe								
	R	R		min. [t/min.]	max. [t/min.]	Contact de signalisation 1) 2) 3)	1~ 230 VAC [A]			
<b>Calio</b>	DN	DN	[Bar]		[W]					
<b>25-40</b>	R 1	G 1 ½	10	1000	2850	6 - 64	1,3	0,03 - 0,28	29134810	4,6
<b>25-40</b>	R 1	G 1 ½	16	1000	2850	6 - 64	1,3	0,03 - 0,28	29134808	4,7
<b>25-60</b>	R 1	G 1 ½	10	1000	3370	6 - 112	1,3	0,03 - 0,50	29134276	4,6
<b>25-60</b>	R 1	G 1 ½	16	1000	3370	6 - 112	1,3	0,03 - 0,50	29134478	4,7
<b>25-80</b>	R 1	G 1 ½	10	1000	3970	6 - 145	1,3	0,03 - 0,63	29134277	4,6
<b>25-80</b>	R 1	G 1 ½	16	1000	3970	6 - 145	1,3	0,03 - 0,63	29134479	4,7
<b>25-100</b>	R 1	G 1 ½	10	1000	4500	6 - 175	1,3	0,03 - 0,80	29134278	4,6
<b>25-100</b>	R 1	G 1 ½	16	1000	4500	6 - 175	1,3	0,03 - 0,80	29134480	4,7
<b>30-40</b>	R 1 ¼	G 2	10	1000	2850	6 - 64	1,3	0,03 - 0,28	29134809	4,8
<b>30-40</b>	R 1 ¼	G 2	16	1000	2850	6 - 64	1,3	0,03 - 0,28	29134807	4,8
<b>30-60</b>	R 1 ¼	G 2	10	1000	3370	6 - 112	1,3	0,03 - 0,50	29134279	4,8
<b>30-60</b>	R 1 ¼	G 2	16	1000	3370	6 - 112	1,3	0,03 - 0,50	29134481	4,9
<b>30-80</b>	R 1 ¼	G 2	10	1000	3970	6 - 145	1,3	0,03 - 0,63	29134280	4,8
<b>30-80</b>	R 1 ¼	G 2	16	1000	3970	6 - 145	1,3	0,03 - 0,63	29134482	4,9
<b>30-100</b>	R 1 ¼	G 2	10	1000	4500	6 - 175	1,3	0,03 - 0,80	29134281	4,8
<b>30-100</b>	R 1 ¼	G 2	16	1000	4500	6 - 175	1,3	0,03 - 0,80	29134483	4,9

- 1) 1 = report de marche optionnel via module de signalisation de service (voir accessoires)
- 2) 2 = relais de signalisation de service intégré
- 3) 3 = relais de report centralisé de défaut intégré

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](http://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.

## Fiche technique

Calio	Raccordement		PN	P1			Contact de signalisation 1) 2) 3)	Courant nominal 1~ 230 VAC [A]	n° de code	Poids [kg]
	Tuyauterie	Pompe		min. [t/min.]	max. [t/min.]	[W]				
	R DN	R DN	[Bar]							
30-120	R 1 ¼	G 2	10	1000	3970	9 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134282	6,4
30-120	R 1 ¼	G 2	16	1000	3970	9 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134484	6,5
32-120	DN 32	DN 32	6/10	1000	3970	9 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134283	9,3
32-120	DN 32	DN 32	16	1000	3970	9 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134485	9,4
40-60	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	7 - 110	1, 3	0,03 - 0,48	29134284	8
40-60	DN 40	DN 40	16	1000	3650	7 - 110	1, 3	0,03 - 0,48	29134486	8,2
40-70	DN 40	DN 40	6/10	1000	3900	7 - 138	1, 3	0,03 - 0,60	29134309	8
40-70	DN 40	DN 40	16	1000	3900	7 - 138	1, 3	0,03 - 0,60	29134329	8,2
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	10 - 265	1, 3	0,04 - 1,15	29134310	11,1
40-80	DN 40	DN 40	16	1000	3650	10 - 265	1, 3	0,04 - 1,15	29134330	11,2
40-90	DN 40	DN 40	6/10	1000	4500	7 - 175	1, 3	0,03 - 0,80	29134311	8
40-90	DN 40	DN 40	16	1000	4500	7 - 175	1, 3	0,03 - 0,80	29134331	8,2
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4050	10 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134312	11,1
40-100	DN 40	DN 40	16	1000	4050	10 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134332	11,2
40-120	DN 40	DN 40	6/10	1000	2900	46 - 611	2, 3	0,20 - 2,70	29134313	20,3
40-120	DN 40	DN 40	16	1000	2900	46 - 611	2, 3	0,20 - 2,70	29134333	20,5
40-180	DN 40	DN 40	6/10	1000	3500	46 - 756	2, 3	0,20 - 3,30	29134314	20,3
40-180	DN 40	DN 40	16	1000	3500	46 - 756	2, 3	0,20 - 3,30	29134334	20,5
50-40	DN 50	DN 50	6/10	1000	3130	7 - 133	1, 3	0,03 - 0,58	29134289	9
50-40	DN 50	DN 50	16	1000	3130	7 - 133	1, 3	0,03 - 0,58	29134491	9,2
50-60	DN 50	DN 50	6/10	1000	3290	10 - 275	1, 3	0,04 - 1,20	29134316	12,6
50-60	DN 50	DN 50	16	1000	3290	10 - 275	1, 3	0,04 - 1,20	29134336	12,7
50-80	DN 50	DN 50	6/10	1000	3650	10 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134317	12,6
50-80	DN 50	DN 50	16	1000	3650	10 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134337	12,7
50-90	DN 50	DN 50	6/10	1000	4500	7 - 168	1, 3	0,03 - 0,73	29134318	9
50-90	DN 50	DN 50	16	1000	4500	7 - 168	1, 3	0,03 - 0,73	29134338	9,2
50-100	DN 50	DN 50	6/10	1000	2750	38 - 476	2, 3	0,16 - 2,10	29134714	21
50-100	DN 50	DN 50	16	1000	2750	38 - 476	2, 3	0,16 - 2,10	29134715	21,6
50-120	DN 50	DN 50	6/10	1000	2930	46 - 620	2, 3	0,20 - 2,70	29134346	21
50-120	DN 50	DN 50	16	1000	2930	46 - 620	2, 3	0,20 - 2,70	29134347	21,6
50-150	DN 50	DN 50	6/10	1000	3260	46 - 680	2, 3	0,20 - 3,00	29134319	21
50-150	DN 50	DN 50	16	1000	3260	46 - 680	2, 3	0,20 - 3,00	29134339	21,6
50-180	DN 50	DN 50	6/10	1000	3600	46 - 745	2, 3	0,20 - 3,20	29134320	21
50-180	DN 50	DN 50	16	1000	3600	46 - 745	2, 3	0,20 - 3,20	29134340	21,6
65-60	DN 65	DN 65	6/10	1000	3160	15 - 350	1, 3	0,07 - 1,50	29134294	16,6
65-60	DN 65	DN 65	16	1000	3160	15 - 350	1, 3	0,07 - 1,50	29134496	16,7
65-120	DN 65	DN 65	6/10	1000	3220	55 - 760	2, 3	0,24 - 3,30	29134321	31,2
65-120	DN 65	DN 65	16	1000	3220	55 - 760	2, 3	0,24 - 3,30	29134341	31,4
80-80	DN 80	DN 80	6	1000	2420	56 - 665	2, 3	0,25 - 2,90	29134297	32,2
80-80	DN 80	DN 80	10	1000	2420	56 - 665	2, 3	0,25 - 2,90	29134298	32,2
80-80	DN 80	DN 80	16	1000	2420	56 - 665	2, 3	0,25 - 2,90	29134499	32,4
100-60	DN 100	DN 100	6	1000	2100	76 - 737	2, 3	0,33 - 3,20	29134323	41,2
100-60	DN 100	DN 100	10	1000	2100	76 - 737	2, 3	0,33 - 3,20	29134324	41,2
100-60	DN 100	DN 100	16	1000	2100	76 - 737	2, 3	0,33 - 3,20	29134343	41,4

1) 1 = report de marche optionnel via module de signalisation de service (voir accessoires)

2) 2 = relais de signalisation de service intégré

3) 3 = relais de report centralisé de défaut intégré

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](http://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.

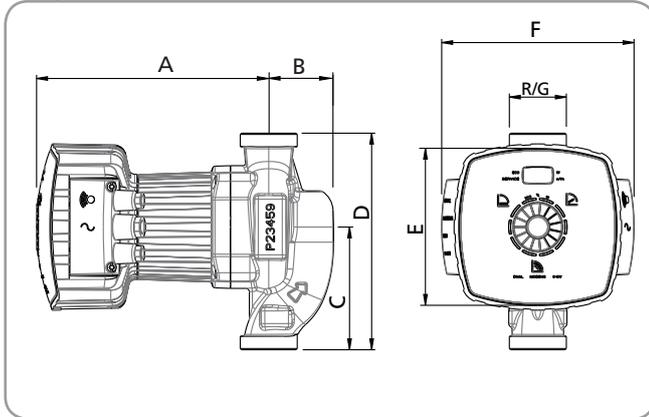


### Calio

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

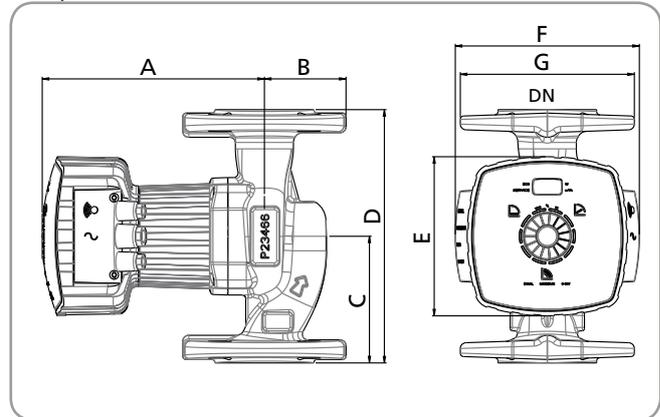
#### Encombres

Pompe à orifices filetés



#### Encombres

Pompe à brides



Dimensions [mm]

Taille	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
25-40	1"	1" ½	-	192	53	102	180	140	160
25-60	1"	1" ½	-	192	53	102	180	140	160
25-80	1"	1" ½	-	192	53	102	180	140	160
25-100	1"	1" ½	-	192	53	102	180	140	160
30-40	1" ¼	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-60	1" ¼	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-80	1" ¼	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-100	1" ¼	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-120	1" ¼	2"	-	245	56	98	180	140	160
32-120	-	-	32	245	65	110	220	140	160
40-60	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-70	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-80	-	-	40	255	70	120	220	140	160
40-90	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-100	-	-	40	255	70	120	220	140	160
40-120	-	-	40	382	76	135	250	206	240
40-180	-	-	40	382	76	135	250	206	240
50-40	-	-	50	192	78	120	240	140	160
50-60	-	-	50	256	78	130	240	140	160
50-80	-	-	50	256	78	130	240	140	160
50-90	-	-	50	192	78	120	240	140	160
50-100	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-120	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-150	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-180	-	-	50	382	77	140	280	206	240
65-60	-	-	65	257	89	170	340	140	160
65-120	-	-	65	387	100	170	340	206	240
80-80	-	-	80	387	103	170	360	206	240
100-60	-	-	100	387	120	210	450	206	240

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](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

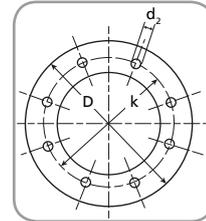
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Dimensions des brides**

Dimensions [mm]

Bride combinée	PN 6			PN 10, PN 16		
	ØD	Øk	n x d <sub>2</sub>	ØD	Øk	n x d <sub>2</sub>
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
DN 100	210	170	4 x Ø19	220	180	8 x Ø19



**> Conseils d'installation**

Tailles	Positions de montage autorisées
Toutes	

**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	<b>1 102,68</b>	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	<b>Sur demande</b>	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	<b>103,31</b>	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	<b>116,07</b>	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	<b>323,27</b>	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/ecoparticipationcollecte](http://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

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### 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	<b>52,84</b>	24
		30-120	19075963	0,2	<b>113,82</b>	24
		32-120	19075964	0,2	<b>100,48</b>	24
		40-60, 40-70, 40-90	19075686	0,2	<b>69,71</b>	24
		40-80, 40-100	19075965	0,2	<b>123,33</b>	24
		50-40, 50-90	19075687	0,2	<b>82,09</b>	24
		50-60, 50-80	19075961	0,2	<b>92,13</b>	24
		65-60	19075962	0,2	<b>106,93</b>	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	<b>14,51</b>	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	<b>9,06</b>	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	<b>10,88</b>	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	<b>42,05</b>	24
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2	<b>90,71</b>	24
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2	<b>47,16</b>	24
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2	<b>52,61</b>	24
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2	<b>81,62</b>	24
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2	<b>117,92</b>	24
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2	<b>54,42</b>	24
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2	<b>68,94</b>	24
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2	<b>81,62</b>	24
	Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2	<b>65,30</b>	24
	Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2	<b>72,57</b>	24
	Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2	<b>79,80</b>	24
	Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2	<b>87,08</b>	24
	Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2	<b>112,47</b>	24
	Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2	<b>117,92</b>	24
Entretoise F14	DN 80	6/10	40 mm	19075580	2	<b>114,29</b>	24	
Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2	<b>163,26</b>	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](http://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.