

# PILOTE Z1 CASCADE

Pompe à Chaleur Air/Eau monobloc haute température 70°C, pilote multifonctions et multiusages assurant chauffage et ECS.



COMPRESSEUR GARANTI 5 ANS<sup>(1)</sup>

« Multifonctions, multiraccords hydrauliques, un pilote pour toutes les applications gérant les puissances intermédiaires. »

## Compatible avec les cascades suivantes :

- ▶ HRC<sup>70</sup> 40 (2x20kW), 50 (2x25kW), 64 (2x32kW), 75 (3x25kW), 96 (3x32kW)



chauffage (radiateurs ou plancher) selon configuration



ECS déportée (préparateur PEJ et VS)



## Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation de fluide.
- Répond à tous les besoins de chauffage et d'ECS.

## Destination

- Pour la maison de maître, récente, neuve RE2020, rénovation ainsi que le tertiaire et les applications industrielles.
- Convient parfaitement à un projet neuf avec un chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant, radiateurs basse température) ou radiateurs haute température en rénovation.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

## Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C, même les jours de grands froids grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance (2 niveaux de puissance pour le 20kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster l'offre à la demande.
- Gamme de puissance de 40kW tri et jusqu'à 96kW en tri.
- COP normatif jusqu'à 4,6<sup>(2)</sup>.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

<sup>(1)</sup> Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.

<sup>(2)</sup> Selon modèles

## Confort & durabilité

- Silencieuse, grâce à une conception minutieuse.
- Découplage hydraulique du circuit PAC et chauffage.
- Évolutif aux besoins pour couvrir plusieurs circuits.
- Pilotage à distance avec la connectivité (en option).
- Appoint électrique 6kW étagé (2, 4 et 6kW) mono ou tri en option.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

## Mise en œuvre

- Circuits indépendants - Durée de vie prolongée.
- Multifonctions gérant : circuits de chauffage, préparateurs ECS et appoint chaudière.
- Pré-raccordement intégré pour deuxième circuit.
- Pré-raccordement pour chaudière prévu.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour la poser.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Maintenance aisée, accessibilité rapide des composants.

## Environnement

- Fluide R290 scellé dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS, technologie brevetée intuitif.

## Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- COP élevé, pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans chaudière d'appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

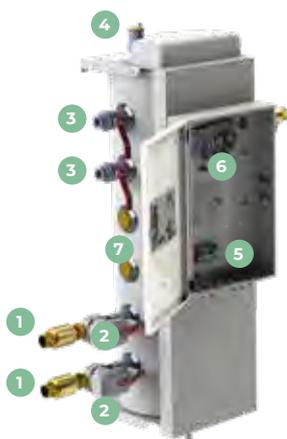


## Caractéristiques

Pompe à chaleur		HRC <sup>70</sup> 40 kW (2x20)	HRC <sup>70</sup> 50 kW (2x25)	HRC <sup>70</sup> 64 kW (2x32)	HRC <sup>70</sup> 75 kW (3x25)	HRC <sup>70</sup> 96kW (3x32)
Classe énergétique 35°C/55°C SCOP		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (η <sub>s</sub> )	%	164% / 129%	150% / 119%	151% / 121%	150% / 119%	151% / 121%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	31	37	46	55,5	69
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	29	35	42	52,5	63
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	10,9	10,9	13,54	10,9	13,54
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)		4,6	4,6	4,57	4,6	4,57
Niveau de pression acoustique nominal (à 5 m directivité 4)	dB(A)	43	43	47,8	44,5	49,3
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	64	64	69	65,5	70,5
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	16 tri / D	20 tri / D	32 tri / D	20 tri / D	32 tri / D
Puissance électrique maxi	kVA	19	23	29	34,5	35
Mode de régulation de la puissance		Vitesse fixe étagée 2 compresseurs				
Étages de puissance		4	6	6	9	9
Démarrage progressif		Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	5G 4mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>
Dimensions (H x L x P)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561
Poids sans eau	kg	226	228	270	228	270
Débit nominal	l/h	2450	3000	3750	3000	3750
Fluide frigorigène	kg	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 1,4	R290 / 0,9	R290 / 1,4
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42 mâle	26/34 mâle	33/42 mâle



Pilote Z1 Cascade		Z1 Cascade
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 2.5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A	10 (mono)
Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 (mono)
Bouteille multifonctions	L	78
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm / kg	1512 x 410 x 536 / 49
Raccordements hydrauliques	mm	40/49 mâle
Raccordement chaudière	-	✓
Appoint électrique, alimentation séparée (optionnel)	kW	0/2/ 4/6kW (mono ou tri)
Découplage des circuits	-	✓
Poids du pilote	kg	49



### Schéma du pilote Z1 Cascade

- 1 Clapet anti-retour
- 2 Circulateur PAC
- 3 Vanne de barrage
- 4 Capteur de pression
- 5 Bornier de raccordement
- 6 Carte de gestion des circuits
- 7 Bouteille 78L multifonctions

# HRC<sup>70</sup> - Z1 CASCADE - ACCESSOIRES

## HRC<sup>70</sup> INSTALLATION CASCADE de 40 à 96kW

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35°/55°C	Référence	Prix H.T.
<b>HRC<sup>70</sup> 40 à 96kW - PILOTE Z1</b>			
HRC <sup>70</sup> 40kW tri Z1 Cascade	A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup> 153%/127%	151448	Consultez votre interlocuteur intuit
HRC <sup>70</sup> 50kW tri Z1 Cascade	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> 150%/119%	151453	
HRC <sup>70</sup> 64kW tri Z1 Cascade	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> 151%/121%	151462	
HRC <sup>70</sup> 75kW tri Z1 Cascade	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> 150%/119%	151456	
HRC <sup>70</sup> 96kW tri Z1 Cascade	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> 151%/121%	151463	

Réf. 151448, 151453 et 151462 : éco-participation de 13,34 € H.T. unitaire coefficientée.  
 Réf. 151456 et 151463 : éco-participation de 20,01 € H.T. unitaire coefficientée. Voir CGV.  
 Dans cette configuration, l'éco-participation s'applique à chaque PAC.

PAC + pilote + kit hydraulique inclus  
 Référence 151453



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

Notice : se reporter au schéma, cas n°	Descriptif	Unité extérieure PAC			Unité intérieure pilote Z1					
		Cordon dégivrage externe pour HRC <sup>70</sup>	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Support pilote Z1 (en option)	Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel	Vanne 3 voies (non fournie)			
	<b>Référence</b>	751004	753102	754103	754650	710111	Non fournie			
	<b>Prix unitaire</b>	116 €	179 €	259 €	220 €	104 €	-			
	<b>Page catalogue</b>	78	78	78	78	78	-			
Radiateurs	1 circuit radiateurs	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	10	Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW/3 tri	10	Quantité	x2				
		151462	Cascade 64kW tri	10	Quantité	x2				
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	19	Quantité	x3				
		151463	Cascade 96kW tri	19	Quantité	x3				
	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	13	Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW/3 tri	13	Quantité	x2				
		151462	Cascade 64kW tri	13	Quantité	x2				
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	22	Quantité	x3				
	1 circuit radiateurs + 2 circuits ECS	151463	Cascade 96kW tri	22	Quantité	x3				
		151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	17	Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW/3 tri	17	Quantité	x2				
		151462	Cascade 64kW tri	17	Quantité	x2				
	2 circuits radiateurs	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	26	Quantité	x3				
		151463	Cascade 96kW tri	26	Quantité	x3				
		151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	12	Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW/3 tri	12	Quantité	x2				
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	151462	Cascade 64kW tri	12	Quantité	x2				
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	21	Quantité	x3				
		151463	Cascade 96kW tri	21	Quantité	x3				
151448		Cascade HRC 40kW/3 tri	16	Quantité	x2					
3 circuits radiateurs	151453	Cascade 50kW/3 tri	16	Quantité	x2					
	151462	Cascade 64kW tri	16	Quantité	x2					
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	25	Quantité	x3					
	151463	Cascade 96kW tri	25	Quantité	x3					
3 circuits radiateurs	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	15	Quantité	x2					
	151453	Cascade 50kW/3 tri	15	Quantité	x2					
	151462	Cascade 64kW tri	15	Quantité	x2					
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	24	Quantité	x3					
		151463	Cascade 96kW tri	24	Quantité	x3				

Légende : Incompatible Recommandé Indispensable Optionnel

**Attention :** installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf: 755823, installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur



# HRC<sup>70</sup> - Z1 CASCADE - ACCESSOIRES (suite)

PAC + pilote + kit hydraulique inclus  
Référence 151453



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

					Unité extérieure PAC			Unité intérieure pilote Z1		
Notice : se reporter au schéma, cas n°			Descriptif	Cordon dégivrage externe pour HRC <sup>70</sup>	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Support pilote Z1 (en option)	Limiteur température plancher chauffant manuellement	Vanne 3 voies (non fournie)	
	Référence	Désignation	Référence	751004	753102	754103	754650	710111	Non fournie	
	Prix unitaire		Prix unitaire	116 €	179 €	259 €	220 €	104 €	-	
	Page catalogue		Page catalogue	78	78	78	78	78	-	
<b>Plancher chauffant</b>	1 circuit plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	10	Quantité	x2		x1		
		151453	Cascade 50kW/3 tri	10	Quantité	x2		x1		
		151462	Cascade 64kW tri	10	Quantité	x2		x1		
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	19	Quantité	x3		x1		
		151463	Cascade 96kW tri	19	Quantité	x3		x1		
	1 circuit plancher chauffant + 1 circuits ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	31	Quantité	x2		x1	x1	
		151453	Cascade 50kW/3 tri	31	Quantité	x2		x1	x1	
		151462	Cascade 64kW tri	31	Quantité	x2		x1	x1	
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	33	Quantité	x3		x1	x1	
		151463	Cascade 96kW tri	33	Quantité	x3		x1	x1	
	1 circuit plancher chauffant + 2 circuits ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW/3 tri		Quantité	x2				
		151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2				
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri		Quantité	x3				
		151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3				
	2 circuits plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	12	Quantité	x2		x2		
		151453	Cascade 50kW/3 tri	12	Quantité	x2		x2		
		151462	Cascade 64kW tri	12	Quantité	x2		x2		
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	21	Quantité	x3		x2		
		151463	Cascade 96kW TRI	21	Quantité	x3		x2		
2 circuits plancher chauffant + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2					
	151453	Cascade 50kW/3 tri		Quantité	x2					
	151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2					
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri		Quantité	x3					
	151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3					

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable ■ Optionnel

Attention : installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf: 755823, installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur

Collecteur (non fourni)	Appoint électrique 6kW (230V/400V)	Circuits additionnels			Contrôle des circuits					Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire Préparateur ECS		
		Thorix ÉVOLUTION 1C + Sonde extérieure	Thorix ÉVOLUTION 2C + Sonde extérieure	Branche hydraulique AUTO 25-125-130	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH RNC/2 radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproportionnel	Sonde ECS / piscine / cascade	Aquastat sanitaire	Sonde départ V3V pour Z1	Passerelle Thermo- Net (uniquement avec TH RNC /2)	Kit Modbus CET/PAC	PEJ 200	PEJ 270 : appoint électrique 3kW pour VS 300/500L	BRS 300 / Préparateur VS 750 à 3000L
Non fourni	754105	411002	411003	755823	751009	770001	710029	752202	710158	770002	730078	341111	341106	-
-	289 €	1 407 €	1 701 €	971 €	180 €	335 €	87 €	142 €	89 €	263 €	56 €	2 232 €	2 284 €	-
-	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	92	92	93
				x1										
				x1										
				x1										
				x1										
				x1			x1		x1					
				x1			x1		x1					
				x1			x1		x1					
				x1			x1		x1					
				x1			x1		x1					

Consulter votre interlocuteur intuis

				x2										
				x2										
				x2										
				x2										
				x2										

Consulter votre interlocuteur intuis



Collecteur (non fourni)	Appoint électrique 6kW (230V/400V)	Circuits additionnels			Contrôle des circuits					Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire Préparateur ECS		
		ThorixÉVOLUTION 1C + Sonde extérieure	ThorixÉVOLUTION 2C + Sonde extérieure	Branche hydraulique AUTO 25-125-130	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH RNC/2 radio ; thermostat d'ambiance sans fil non chronoproporctionnel	Sonde ECS / piscine / cascade	Aquastat sanitaire	Sonde départ vanne 3 voies pour Z1	Passerelle Thermo- Net (uniquement avec TH RNC /2)	Kit Modbus CEI/PAC	PEJ 200	PEJ 270 :appoint électrique 3kW pour VS 300 / 500 L	BRS 300 / Préparateur VS 750 à 3000L
Non fourni	754105	411002	411003	755823	751009	770001	710029	752202	710158	770002	730078	341111	341106	-
-	289 €	1 407 €	1 701 €	971 €	180 €	335 €	87 €	142 €	89 €	263 €	56 €	2 232 €	2 284 €	-
-	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	92	92	93
				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					

Consulter votre interlocuteur intuis

Consulter votre interlocuteur intuis

Consulter votre interlocuteur intuis

				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					
				x2					x2					
				x2					x2					
				x2					x2					
				x2					x2					
				x2					x2					
				x3					x3					
				x3					x3					
				x3					x3					
				x3					x3					
				x3					x3					