

HRC⁷⁰ - Z1

Air/Water High Temperature Heat Pump 70°C
Multifunctional and multi-purpose controller
for heating and domestic hot water

Pompe à chaleur Air/Eau Monobloc Haute Température 70°C
Pilote multifonctions et multi usages assurant chauffage et eau
chaude sanitaire



heating
(radiator or floor)
1 standard circuit
+ 1 optional
chauffage
(radiateur ou plancher)
1 circuit de série + 1 en option



**integrated
DHW**
(170 L)
ECS intégrée
(170 L)

Compatible with: HRC⁷⁰ 32 & 40 kW
Compatible with: HRC⁷⁰ 32 & 40 kW



**"Multi-function, multi-hydraulic
connection, one pilot for all applications
handling intermediate power."**

Multifonctions, multi raccords hydrauliques, un pilote pour toutes les
applications gérant les puissances intermédiaires

Presentation

Présentation

- Heat pumps designed and manufactured in France, giving you French expertise combined with factories located in the country.
Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Complete Monobloc heat pump kit + multifunction pilot control: heating circuits, DHW preparers, and boiler backup + hydraulic link supplied with the necessary filters, no handling of fluids for easy installation.
Kit complet PAC Monobloc + Pilote multifonctions gérant : circuits de chauffage, préparateurs ECS, et appoint chaudière + Liaison hydraulique fournie avec les filtres nécessaires, pas de manipulation des fluides pour une installation facilitée.
- For luxury housing, small collective, recent and new RE2020 housing, and renovation regardless of insulation as well as commercial and industrial applications.
Pour la maison de maître, le petit collectif, récent, neuf RE2020, et rénovation quelle que soit l'isolation ainsi que le tertiaire et les applications industrielles.
- COP > 4.6 and quiet due to precision design.
Performante avec COP normatif supérieur à 4,6, et silencieuse grâce à une conception minutieuse.

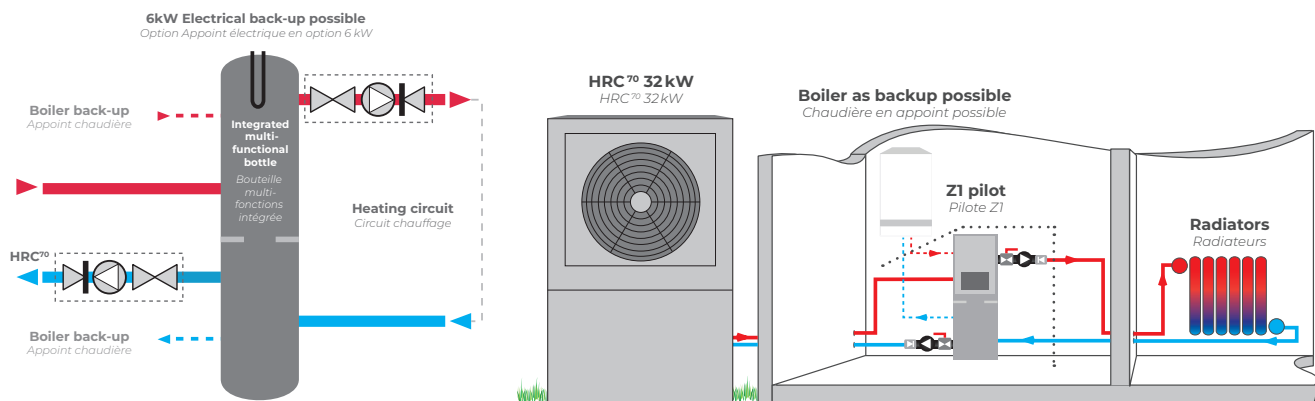


COP > 4.6

COP normatif supérieur à 4,6

Schematic diagram *: HRC⁷⁰ Z1

Schéma de principe *: HRC⁷⁰ Z1



* Refer to manual for connection geometry - Refer to notices for connection geometry



Features

Caractéristiques

Heat pump - Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 32 /t	HRC ⁷⁰ 40 /t
Energy class 35°C/55°C Classe énergétique 35°C/55°C		A++ / A+	A++ / A++
Seasonal efficiency 35°C/55°C Rendement saisonnier 35°C/55°C	η _s	151%/121%	157%/127%
Maximum heat output at -7°C/35°C Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	23	27
Maximum heat output at -7°C/65°C Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	21	25
Nominal heat output at +7°C/35°C (EN14511) Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	13.54	18.8
Nominal performance rating at +7°C/35°C (EN14511) COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4.57	4.6
Nominal sound pressure level (at 5m directionality 4) Niveau de pression acoustique nominal (à 5m directivité 4)	dB(A)	44.8	46
Power level (ERP +7°C/55°C) Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	66	66
Outside air range Plage d'air extérieur	°C	-20 to +40 -20 à +40	-20 to +40 -20 à +40
Power supply Alimentation électrique	V	400	400
Protective circuit breaker Disjoncteur de protection	A	32 tri/D	32 tri/D
Maximum electrical power Puissance électrique maxi	kVA	14.5	18.4
Power regulation mode Mode de régulation de la puissance	-	Staged fixed speed 2 compressors - Vitesse fixe étagée 2 compresseurs	
Power stages Étages de puissance	-	3	2
Soft starter Démarreur progressif	-	yes	yes
Minimum cross-section of power cable Section mini de câble de puissance	mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²
Dimensions (H x W x D) Dimensions (H x L x P)	mm	1713 x 1235 x 561	1420 x 1960 x 1240
Weight without water Poids sans eau	kg	270	465
Nominal water flow rate Débit d'eau nominal	L/h	3750	4700
Refrigerant Fluide frigorigène	kg	R290/1.4	R290/1.8
Hydraulic connection Raccordement hydraulique	mm	33/42 male 33/42 mâle	40/49 male 40/49 mâle



Pilot - Pilote		Z1
Compatible with heat pumps Compatible avec les pompes à chaleur		HRC ⁷⁰ 32 kW/3 tri - Z1 - HRC ⁷⁰ 40 kW/tri - Z1
Minimum cross-section of power cable Section mini de câble de puissance	mm ²	5G6
Power protection circuit breaker Disjoncteur de protection de puissance	A	32
Power supply Alimentation électrique	V	400 tri
Multi-purpose cylinder Bouteille multi-fonctions	L	78
Pilot dimensions (H x W x D) Dimensions du pilote (H x L x P)	mm	1512 x 410 x 536
Weight of empty pilot Poids à vide du pilote	kg	49
Hydraulic connections Raccordements hydrauliques	mm	20/27 male 20/27 mâle
Boiler connection Raccordement chaudière	-	✓
Electricity supply (optional) Appoint électrique (en option)	kW	0/2/4/6 kW
Decoupling bypass for circuits Découplage des circuits	-	✓