

HITACHI

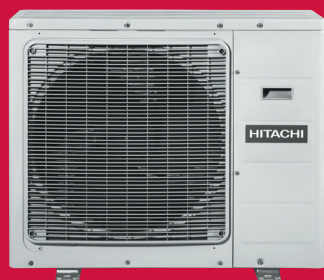
Triple C R32

Le 1^{er} chauffe-eau thermodynamique multi-splits

**CHAUFFE-EAU, CHAUFFAGE ET CLIMATISATION
AVEC UN SEUL GROUPE EXTÉRIEUR**



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com



Cooling & Heating





AVEC HITACHI, FAITES CONFIANCE À DES EXPERTS

+
DE **60** ANS
D'EXPÉRIENCE DANS
LA CLIMATISATION
ET LE CHAUFFAGE

+
DE **4,5** MILLIONS
DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE
FABRIQUÉS PAR AN
DANS LE MONDE

+
DE **400 000**
CLIENTS EN FRANCE

DES GARANTIES CONSTRUCTEUR

5 ANS
GARANTIE
SUR LE COMPRESSEUR

3 ANS
GARANTIE
SUR LES AUTRES PIÈCES

UNE EXCLUSIVITÉ TOUT EN UN, CONJUGUANT CONFORT ET ÉCONOMIES

Le **TRIPLE C R32** est une solution innovante **TOUT EN UN** qui combine Climatisation, Chauffage et Chauffe-eau thermodynamique, avec un seul et unique groupe extérieur. Idéal dans le neuf et la rénovation, il permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement et couvre les besoins en eau chaude de toute la famille.

Discret, TRIPLE C R32 diffuse la chaleur ou la fraîcheur indépendamment dans chaque pièce en offrant un véritable gain d'espace, avec la disparition des convecteurs ou radiateurs au bas des murs. **Facile de mise en œuvre, il s'adapte à toutes les configurations pour une installation à moindre coût.** De plus, avec le maintien de la hausse du prix de l'électricité confirmée par les projections de la Commission de régulation de l'énergie (CRE) ; faire des économies sur sa facture d'électricité devient primordial.

Le **TRIPLE C R32** est alors l'**alternative éco-responsable et économique aux systèmes de chauffage et production d'eau chaude sanitaire traditionnels.**

En effet, le TRIPLE C R32 utilise le fluide frigorigène R32 plus respectueux de l'environnement. Son efficacité énergétique vous permettra de diviser au minimum par 3 votre consommation d'électricité.

COMMENT ?

Grâce à des performances EER et COP certifiées du TRIPLE C R32, allant respectivement jusqu'à 4,10 et 4,20.

PENSEZ-Y :

4,10

UN EER ÉLEVÉ

soit **1kW** consommé
= **4,10kW** de froid

4,20

UN COP ÉLEVÉ

soit **1kW** consommé
= **4,20kW** de chaud



Votre investissement réduit

Grâce à ses performances en terme d'efficacité énergétique, votre pompe à chaleur est éligible à plusieurs aides et subventions de l'État.*



ECO-PRÊT
À TAUX ZÉRO



TVA 10%
SUR LA MAIN
D'ŒUVRE



PRIME
ÉNERGIE



TVA 5,5%
SUR LA PARTIE
CETD



En savoir
plus sur
votre prime
Hitachi ⁽²⁾



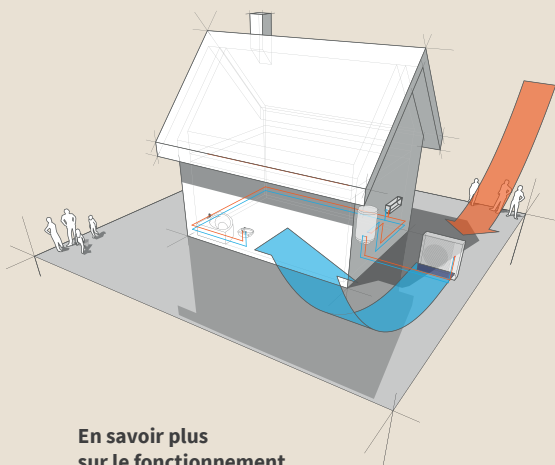
COMMENT FONCTIONNE UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE MULTIZONE ?

En hiver, les calories extérieures sont transférées vers l'intérieur pour chauffer l'habitation.

En été, la chaleur intérieure est évacuée vers l'extérieur.



L'eau stockée dans le ballon sanitaire est chauffée grâce aux calories contenues dans l'air.



En savoir plus sur le fonctionnement de nos PAC



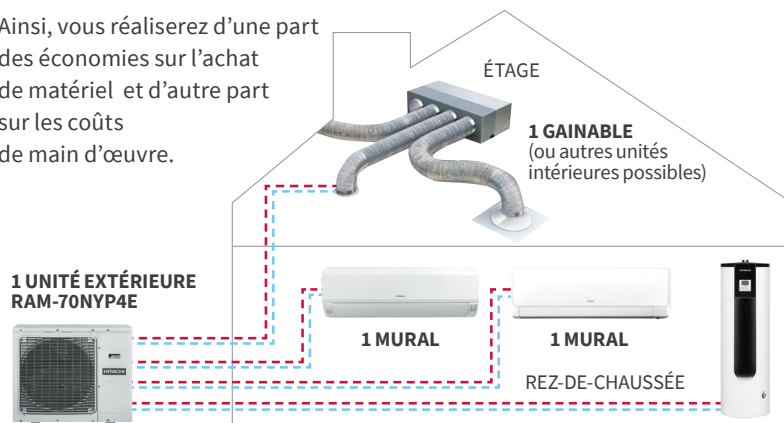
Scannez ce code pour visionner notre vidéo explicative ou RDV sur hitachi climat.fr

UNE INNOVATION UNIQUE SUR LE MARCHÉ

Lauréat du concours de L'innovation du Mondial du Bâtiment 2019 ; le TRIPLE C R32 se distingue des systèmes traditionnels.

Il offre à la fois une solution de chauffage, de climatisation et de chauffe-eau thermodynamique avec un seul groupe extérieur multi-splits au fluide R32 au lieu de 2 groupes habituellement.

Ainsi, vous réaliserez d'une part des économies sur l'achat de matériel et d'autre part sur les coûts de main d'œuvre.



Exemple d'installation

TRIPLE C R32 s'adapte à votre logement **aussi bien dans le neuf que la rénovation** grâce à ses 3 tailles de groupes extérieurs. Il répond ainsi à une multitude de configurations de pièces de **1 à 4 unités intérieures**.

GROUPES EXTÉRIEURS	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Puissance en chaud à pleine charge à -7°C ⁽¹⁾	5,50	6,50	7,80

(1) Données incluant les dégivrages

Des performances exceptionnelles

La solution TRIPLE C R32 permet d'obtenir la température idéale en quelques minutes, aussi bien en mode chauffage que climatisation tout en faisant des économies avec un étiquetage énergétique jusqu'à A++.



L'Eau chaude sanitaire disponible le temps d'un film

Pour la production de l'eau chaude sanitaire, les ballons du TRIPLE C R32 sont disponibles en 190 litres ou 270 litres selon vos besoins. Il dispose d'une montée en température record en 2h10 pour le 190L et 2h45 pour le 270 L.

Il se fonde parfaitement dans votre intérieur. Simple à installer et compact (60 cm de large), le Yutampo R32 est le choix de la performance en toute discrétion !

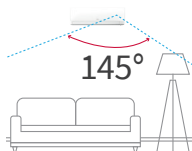
BALLON INOX	190 L	270 L
Temps de chauffe	2h10	2h45

DISCRÉTION ET MODULARITÉ

Avec le TRIPLE C R32, en neuf ou en rénovation, dites au revoir aux solutions identiques dans chaque pièce (ventilo-convecteurs ou radiateurs). Faites le choix du type d'unités intérieures (de 1 à 4) qui vous convient pièce par pièce.

LES UNITÉS MURALES

TAKAI

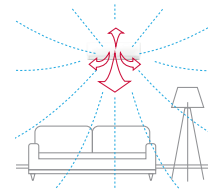


DES ÉCONOMIES
À LA CLÉ

DÉTECTION DE PRÉSENCE

La technologie au service des économies grâce au détecteur de présence qui analyse en continu la présence de personnes dans la pièce. Si aucune détection après 20 min, le point de consigne est décalé d'un degré, après 40 min décalage d'un degré supplémentaire. Performance en toute discrétion !

MOKAI



UN CONFORT
INÉGALÉ

BALAYAGE HORIZONTAL & VERTICAL DES VOILETS

Le niveau de confort thermique d'une pièce tient aussi au fait d'avoir un air brassé de manière homogène sur l'ensemble de la zone.

DÉCALER SON POINT
DE CONSIGNE DE
1°C = 7%
D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

LES UNITÉS CONSOLES



SHIROKUMA ET SA FONCTION « EXTENDED »

Dans les grands volumes (pièces en longueur), cette fonction permet d'augmenter la portée de l'air et ainsi obtenir un meilleur brassage.

LES UNITÉS GAINABLES

LA SOLUTION IDEALE DANS LE NEUF

Hitachi fait partie des 3 seuls fabricants de gainables étant autorisé à installer une solution de VMC HYGRO B (avis technique > 14.5/18-2294_v1) dans le neuf.

Le gainable est une solution invisible puisque l'unité intérieure s'installe dans les combles perdus ou dans les faux-plafonds permettant de gérer le confort jusqu'à 6 pièces de manière individuelle. Seuls les diffuseurs ou grilles de soufflage sont apparents dans la pièce.



UNE INSTALLATION SUR-MESURE

POUR L'HABITAT NEUF & LA RÉNOVATION



1. Groupe extérieur



2. Ballon d'eau chaude



3. Télécommande radio ou filaire



4. Unité console SHIROKUMA



5. Unité murale TAKAI



6. Unité murale MOKAI

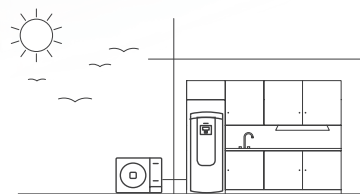


SOBRE ET DESIGN

Avec son nouveau design épuré, le ballon YUTAMPO R32 (disponible en 190 ou 270 litres) s'installe où vous le souhaitez.



Version 190 L



UNITÉS MURALES TAKAI ET MOKAI, LE SAVIEZ-VOUS ?

Le filtre Active Carbon, traité aux ions d'argent (reconnus pour leurs propriétés antibactériennes) agit par adsorption.

Ceci signifie que certaines molécules d'un gaz ou de particules en suspensions sont retenues à la surface du filtre. L'air qui sort du filtre est alors débarrassé des odeurs et des polluants.

TECHNOLOGIE INVERTER

Le compresseur développé et fabriqué par HITACHI intègre la technologie INVERTER.

Elle permet à la pompe à chaleur d'adapter avec précision sa puissance de fonctionnement aux besoins de chauffage de l'habitation, suivant la saison.

La technologie Inverter réduit la consommation énergétique de 30% par rapport à un compresseur traditionnel, entraînant une baisse de votre facture d'électricité.

PILOTEZ VOTRE NIVEAU DE CONFORT



TÉLÉCOMMANDES STANDARDS

Utilisez la solution simplifiée qui se concentre sur les fonctions essentielles :

- gestion de la température intérieure ;
- programmation hebdomadaire intégrée ;
- orientation des volets ;
- vitesse de ventilation ;
- choix du mode (chauffage, rafraîchissement).



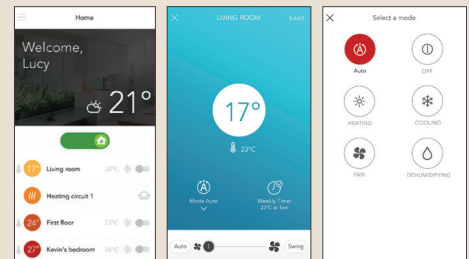
TÉLÉCOMMANDES FILAIRES (en option)

Multipliez les fonctionnalités. En plus des fonctions essentielles, vous aurez accès à :

- une programmation hebdomadaire ;
- la fonction « vacances » ;
- la fonction hors-gel.

RÉGULATEUR PROGRAMMABLE FILAIRE DU BALLON

- les programmes horaires ;
- les modes de fonctionnement (dont mode Boost, mode vacances, nuit, anti-légionnelle...) ;
- la température souhaitée de l'eau chaude sanitaire.



HI-KUMO® (en option)

Restez connecté avec votre HI-KUMO® d'HITACHI :

- **pilotage à distance** de votre PAC via smartphone, tablette, PC ;
- toutes les fonctionnalités sont accessibles facilement ;
- **gestion** des températures, de la ventilation ;
- programmation hebdomadaire ;
- **fonction vacances** ;
- **fonction assistant** : programmez à l'avance votre configuration de chauffage en répondant à seulement 3 questions ;
- **fonction SMART TIP** : en un seul clic, baissez vos températures de consigne et économisez jusqu'à 7% d'énergie.



TAHOMA DE SOMFY® (en option)

Vivez la domotique Somfy® avec tous vos produits Hitachi et tous les éléments compatibles dans votre habitation :

- **pilotez à distance** votre logement grâce à votre smartphone, votre tablette ou votre PC ;
- **gérez plus de 100 équipements** compatibles via 1 seule application ;
- **votre box TAHOMA de Somfy®** vous permet de contrôler votre PAC, vos volets roulants, vos portails, votre porte de garage, vos lumières...

TRIPLE C R32

BALLON YUTAMPO R32	UNITÉ	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Volume nominal du ballon	L	190	270
Raccords ECS	pouce		3/4 M
Raccords frigo	pouce		1/4 - 3/8
Cycle de soutirage	-	L	XL
COP ECS	-	3,10 ⁽¹⁾ / 2,72 ⁽²⁾	3,20 ⁽¹⁾ / 2,90 ⁽²⁾
Température ECS sans appoint (avec appoint)	°C	55 (75)	
Temps de chauffe disponible ou restitué	h	2h20 ⁽¹⁾ / 2h10 ⁽²⁾	3h10 ⁽¹⁾ / 2h45 ⁽²⁾
Volume d'eau disponible ou restitué (à 40°C)	L	256	360
PES (Puissance électrique de réserve)	W	26 ⁽¹⁾ / 27 ⁽²⁾	26 ⁽¹⁾ / 29 ⁽²⁾
Dimensions ballon (H x Ø x P)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Poids	kg	63	74
Efficacité énergétique saisonnière nwh	%	126 ⁽¹⁾ / 110 ⁽²⁾	130 ⁽¹⁾ / 117 ⁽²⁾
Classe énergétique	%	A+(1) / A(2)	A+(1) / A(2)

GRUPE EXTERIEUR	UNITÉ	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Nombre d'unités intérieures (hors ballon) connectables (min - max)	-	1 / 2	2 / 3	2 / 4
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	5,30 (1,50 - 6,60)	7,00 (1,50 - 8,80)	8,50 (1,50 - 9,50)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (1,50 - 9,50)	10,00 (1,50 - 11,50)
Puissance à pleine charge à -7°C ⁽³⁾	kW	5,50	6,50	7,80
Puissance nom. absorbée Froid (min - max)	kW	1,29 (0,46 - 2,96)	2,06 (0,46 - 3,20)	2,57 (0,50 - 3,85)
Puissance nom. absorbée Chaud (min - max)	kW	1,61 (0,43 - 2,60)	2,02 (0,48 - 3,12)	2,56 (0,50 - 3,85)
EER / COP	-	4,10 / 4,20	3,41 / 4,20	3,31 / 3,90
SEER / SCOP (Climat moyen)	-	7,60 / 4,60	7,40 / 4,60	7,30 / 4,30
Classe énergétique saisonnière (Froid / Chaud)	-	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Pression sonore en Froid	dB(A)	50		52
Puissance sonore	dB(A)	61	63	66
Débit d'air (Froid / Chaud)	m³/h	2160 / 2160	2700 / 2700	3900 / 3900
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 850 x 298	800 x 850 x 298	800 x 950 x 370
Poids net	kg	59	60	76
Alimentation	-	220-230V		

CONSOLE SHIROKUMA	UNITÉ	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) ⁽⁴⁾	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38	20 / 26 / 31 / 39	22 / 29 / 36 / 43
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	270 / 390 / 510 / 630	270 / 390 / 510 / 630	300 / 450 / 540 / 700
Dimensions (H x L x P)	mm	590 x 750 x 215		

GAINABLE	UNITÉ	RAD-18RPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20-5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20-6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) ⁽⁴⁾	dB(A)	30 / 33 / 37 / 41			29 / 32 / 35 / 39	
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	330 / 390 / 450 / 510			350 / 540 / 800 / 1140	
Pression statique (pv / mv / gv)	Pa	/ - / 70			50 / 100 / 150	
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720	

MURAL MOKAI	UNITÉ	RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE	
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	1,50 (0,90 - 2,00)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	2,00 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) ⁽⁴⁾	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34	21 / 24 / 33 / 37	22 / 24 / 33 / 40	25 / 26 / 36 / 43	25 / 28 / 39 / 46	25 / 28 / 39 / 46	
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	312 / 350 / 400 / 420	312 / 350 / 400 / 440	333 / 370 / 430 / 510	353 / 420 / 485 / 680	353 / 410 / 540 / 720	353 / 410 / 540 / 750	
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 230						

MURAL TAKAI	UNITÉ	RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	1,80 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,20)	4,00 (0,90 - 4,80)	5,80 (2,20 - 7,00)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) ⁽⁴⁾	dB(A)	20 / 25 / 30 / 36	20 / 27 / 35 / 43	22 / 29 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 47
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	300 / 330 / 430 / 500	300 / 330 / 510 / 600	320 / 340 / 520 / 660	350 / 400 / 580 / 720
Dimensions (H x L x P)	mm	295 x 900 x 210			

JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

Notre installateur, un savoir-faire, un professionnel

Il saura sélectionner des produits adaptés à vos besoins, réaliser une installation dans les règles de l'art et un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

Votre installateur Hitachi :

hitachiclimat.fr



Certification



Les garanties commerciales offertes par Hitachi concernent les pièces constituant nos machines. Elles s'appliquent sous réserve d'une installation en conformité avec nos spécifications techniques et sont subordonnées à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié. La fréquence d'entretien est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Demandez conseil à votre installateur.

R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 €

⁽¹⁾ RAM-53NYP3E et RAM-70NYP4E ⁽²⁾ RAM-90NYP5E ⁽³⁾ Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques ⁽⁴⁾ Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique). Les vitesses de soufflage sont: spv (super petite vitesse) / pv (petite vitesse) / mv: moyenne vitesse / gv (grande vitesse) ⁽⁵⁾ RAM-53NYP3E et RAM-70NYP4E ⁽⁶⁾ RAM-90NYP5E * La société JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participe au Programme de Certification Eurovent pour les catégories AC / VRF / LCP-HP ; les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent (www.eurovent-certification.com).