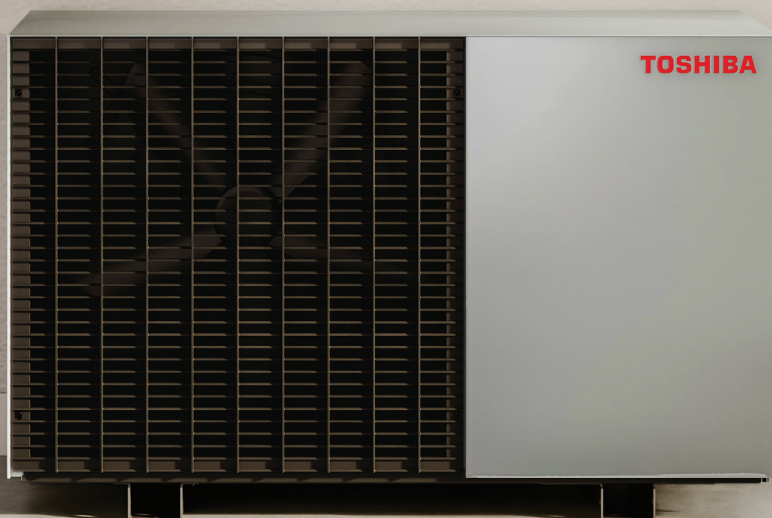


TOSHIBA

PAC Air-Eau Haute Température

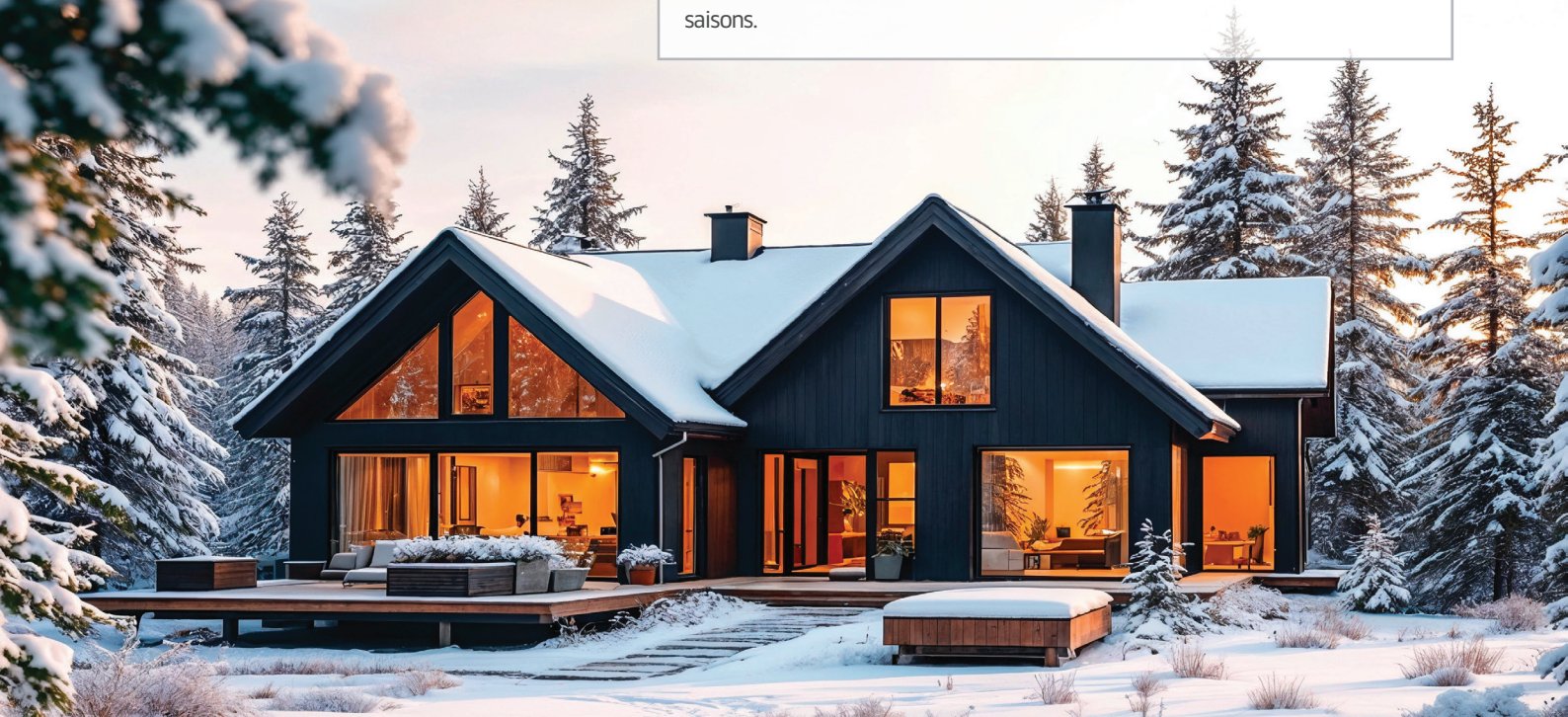
Solution Hydrosplit R290



Le confort pour un futur éco-responsable

La PAC Air-Eau Hydrosplit R290 Toshiba

La solution idéale pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et même le rafraîchissement d'une maison individuelle. Elle allie technologie de pointe et haute efficacité pour offrir un confort intérieur optimal en toutes saisons.



CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

Un choix responsable pour un avenir durable

Le dérèglement climatique est un défi qui nous concerne tous. Pour Toshiba, il est essentiel de donner la priorité à **la décarbonation des bâtiments**. Grâce à l'amélioration continue et à l'adoption de solutions écoénergétiques, il est possible de **créer un monde plus durable**.

Notre pompe à chaleur **Air-Eau Hydrosplit R290** permet d'atteindre un double objectif :

- Décarboner grâce à l'utilisation du réfrigérant naturel R290 avec PRG à 3
- Maximiser les performances du système en toutes circonstances

La nouvelle génération de **Pompes à chaleur Toshiba** fonctionnant au R290 allie **performance et innovation**, offrant ainsi **une solution de chauffage moderne tout en limitant l'empreinte environnementale**.

LE R290 SÉCURISÉ

La performance en toute sérénité



Les pompes à chaleur de nouvelle génération fonctionnant au R290 ont été conçues pour allier **performance et respect de l'environnement tout en offrant un niveau de sécurité optimal**. Le système de sécurité breveté **SEV (Safety Evacuation Valve)**, agit comme une barrière protectrice en cas de fuite. Il empêche le propane de se diffuser dans le circuit de chauffage et garantit ainsi un fonctionnement sûr et maîtrisé.

Vous profitez en toute tranquillité d'un **système fiable, performant et écoresponsable**. Cette technologie a été pensée pour votre confort, aujourd'hui et pour longtemps.

VOTRE COMPAGNON CLIMATIQUE TOUTE L'ANNÉE

Grâce à ses performances remarquables en **chauffage et production d'eau chaude sanitaire**, la pompe à chaleur Air-Eau Hydrosplit R290 permet de **diminuer la consommation énergétique par rapport aux énergies fossiles tout en assurant un confort intérieur optimal**.



Design
intemporel et élégant

Le module intérieur, à l'instar de l'unité extérieure, présente un design élégant capable de s'intégrer harmonieusement dans tout type d'espace de vie.



De l'eau chaude
haute température

Fonctionnant de **-20°C à +40°C**, le système assure chauffage et eau chaude toute l'année, avec une sortie d'eau pouvant atteindre **70°C**, idéal pour les installations avec des radiateurs.



Rafrâichissement
intelligent

Le système ne se limite pas au chauffage : en inversant son cycle thermodynamique, il peut également rafraîchir le bâtiment grâce à une température d'eau adaptée.



Installation simplifiée
et mise en service guidée

Grâce à l'intégration de nombreux composants clés, le système a été conçu pour rendre son installation et sa mise au point aussi simples que possible.



Efficacité énergétique
élevée

La pompe à chaleur est conçue pour fonctionner à son rendement optimal toute l'année, maximisant les économies d'énergie et optimisant le retour sur investissement.



Silence absolu en intérieur
comme à l'extérieur

Bénéficiez d'un confort intérieur optimal en toute discrétion, avec un niveau sonore très faible de **29 dB(A)⁽¹⁾** à l'intérieur et jusqu'à **30 dB(A)⁽²⁾** à l'extérieur, pour préserver la tranquillité du voisinage.

(1) Niveau de pression mesuré à 2 m de distance du module intérieur.

(2) Niveau de pression sonore en mode silence à 5 m en configuration emplacement libre.



SOLUTIONS « PLUG & PLAY » POUR TOUT TYPE D'APPLICATION

Nos systèmes, conçus pour les constructions **neuves comme pour les rénovations**, s'adaptent au chauffage au sol, aux radiateurs ou aux ventilo-convecteurs. Découvrez nos solutions **Plug & Play** pour un confort maximal et une tranquillité d'esprit assurée.

PAC HYDROSPLIT R290 ECS intégrée



PAC HYDROSPLIT R290 Murale



VOTRE SYSTÈME INTELLIGENT

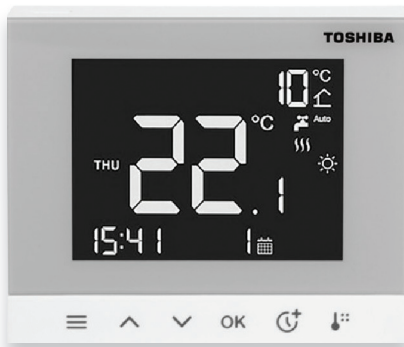
Le confort garanti d'un simple geste

Directement intégré sur les modules muraux et tout-en-un, **le HMI (Human Machine Interface)**, notre interface tactile intuitive, vous permet de **piloter, configurer et surveiller votre chauffage en toute simplicité.**

HMI (Human Machine Interface)



HWT-TRC 100-EH / 7055283



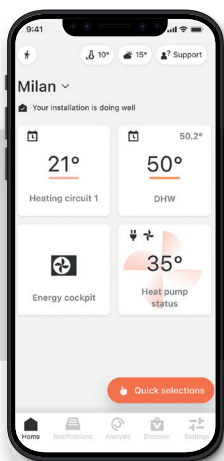
Pilotez votre PAC sans fil grâce à un thermostat radio intelligent.

- **4 modes** : chauffage, rafraîchissement, compensation automatique, veille
- **Température sur mesure** : jusqu'à 3 consignes ambiantes + 1 consigne ECS
- **Programmation horaire** : journalière ou hebdomadaire
- **Verrouillage enfant et écran pratique** pour suivre température, heure et état du système

Confort, simplicité et contrôle total de votre énergie.

Le confort à portée de main avec l'application Home Climate

L'application Home Climate permet de contrôler le système depuis un smartphone pour garantir confort et efficacité énergétique. Profitez de votre installation l'esprit léger, tout en sachant que votre maison reste confortable et peu énergivore.



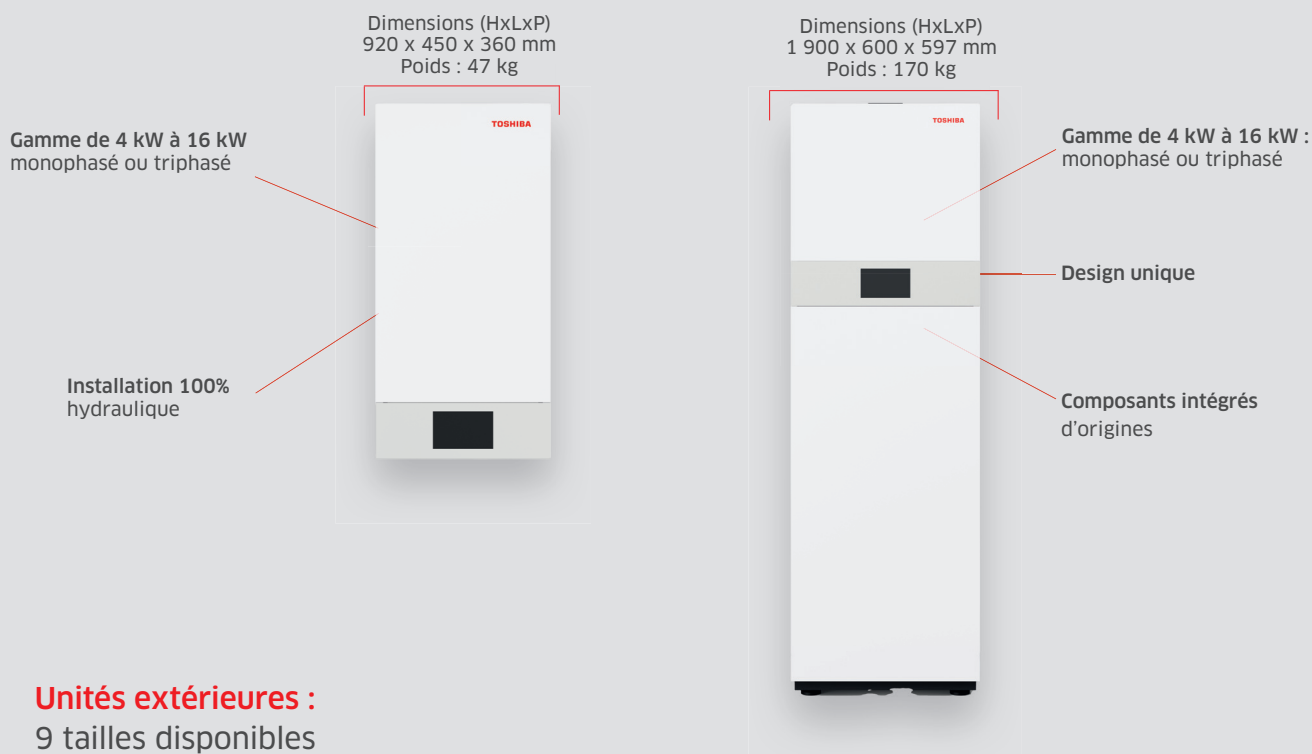
- Personnalisation du confort en toutes circonstances.
- Programmation chauffage et eau chaude.
- Utilisation de l'assistant chauffage pour un contrôle total.
- Accès rapide aux fonctions préférées.
- Alertes sur le statut de fonctionnement du système.
- Assistance au dépannage en cas de problème.
- Compatible avec les smartphones iOS ou Android.

LA SOLUTION POUR TOUS LES PROJETS

Unité intérieure

avec ou sans ECS :

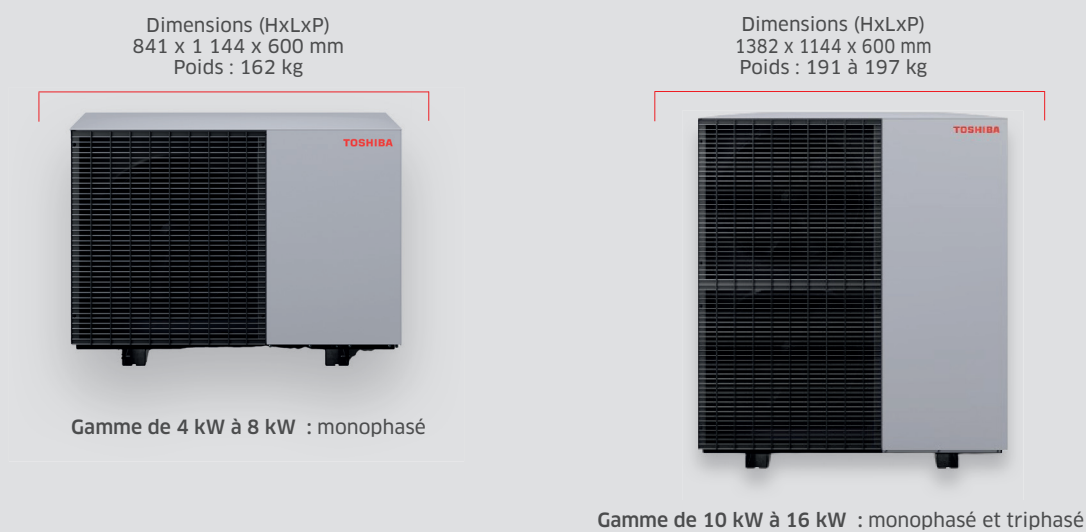
1. **Modèle mural** : Unité compacte associée à un ballon de stockage séparé pour la production d'eau chaude sanitaire. Ce modèle peut également être équipé en option d'une fonction de rafraîchissement.
2. **Unité compacte avec ballon ECS acier émaillé intégré** (190 L), compatible rafraîchissement et configuration bizona.



Unités extérieures :

9 tailles disponibles

Groupes extérieurs ultra silencieux au design sobre et élégant, déclinés en neuf tailles, compatibles monophasés et triphasés.



SEER JUSQU'À	SCOP JUSQU'À	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	UNITÉ INTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
4,1	4,8	A++/A+++	29 dB(A)	30 dB(A)

LA FIABILITÉ TOSHIBA

Une installation et une mise en service simplifiées

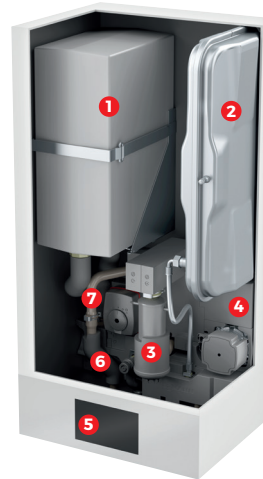
Laissez-vous guider par l'interface installateur qui rappelle les différentes étapes nécessaires au bon déroulement de l'installation et «in fine» au bon fonctionnement du système.



- 1 Ballon accumulateur pour dégivrage
- 2 Vase d'expansion
- 3 Résistance électrique d'appoint
- 4 Circulateur
- 5 Écran de contrôle tactile couleur 7"
- 6 Vanne de sécurité
- 7 Vanne chauffage/eau chaude sanitaire/by pass
- 8 Ballon à eau chaude à accumulation (190L)

Des produits également pensés pour les installateurs

Au-delà des multiples composants pré-intégrés qui facilitent l'installation, les produits ont été conçus pour être démontables facilement sans outil spécifique et ainsi gagner du temps sur les chantiers.



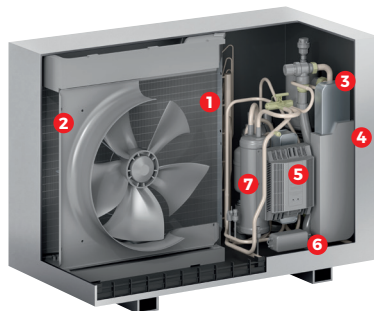
- 1 Ballon accumulateur pour dégivrage
- 2 Vase d'expansion
- 3 Résistance électrique d'appoint
- 4 Circulateur
- 5 Écran de contrôle tactile couleur 7"
- 6 Vanne de sécurité
- 7 Vanne chauffage/eau chaude sanitaire/by pass

Circuit hydraulique breveté

Le circuit hydraulique breveté permet de réduire considérablement le temps d'installation grâce à l'intégration de composants hydrauliques intégrés au produit. Il s'adapte à la majorité des projets nécessitant peu ou pas d'adaptations.

Séparateur R290 breveté

L'unité extérieure est équipée d'un dispositif de sécurité intégré composé d'un séparateur air/gaz breveté conforme à la norme DIN EN 60335-2-40 afin d'empêcher toute infiltration de propane (R290) dans le circuit hydraulique.



- 1 Échangeur (avec traitement ailettes)
- 2 Ventilateur grand débit/faible niveau sonore (contrôle Inverter)
- 3 Séparateur air/gaz SEV (sécurité)
- 4 Échangeur à plaque (Eau/R290)
- 5 Échangeur de sous-refroidissement (Subcooler)
- 6 Régulation Inverter (rafraîchi via le circuit réfrigérant)
- 7 Compresseur Twin Rotary avec technologie Inverter

TOSHIBA



SYSTÈMES

Unité extérieure	Air	Eau	MONOPHASÉ						TRIPHASÉ			
			HWP-401HW-E	HWP-601HW-E	HWP-801HW-E	HWP-1001HW-E	HWP-1301HW-E	HWP-1601HW-E	HWP-1001H8W-E	HWP-1301H8W-E	HWP-1601H8W-E	
Classe efficacité énergétique / Efficacité saisonnière Etas (Climat Moyen - basse T°C)	%	+7°C	+35°C	A+++ / 176	A+++ / 180	A+++ / 175	A+++ / 190	A+++ / 178	A+++ / 178	A+++ / 190	A+++ / 178	A+++ / 178
SCOP (Climat Moyen - basse T°C)	-	+7°C	+35°C	4.5	4.6	4.4	4.8	4.5	4.5	4.8	4.5	4.5
COP	-	+7°C	+35°C	5	4.9	4.7	5	4.9	4.9	5	4.9	4.9
Puissance calorifique nominale	kW	+7°C	+35°C	4	4.8	5.6	7.3	8.1	9.1	7.3	8.1	9.1
Puissance calorifique (Max.)	kW	+7°C	+35°C	4	6	8	12	13.4	14.9	12	13.4	14.9
		-7°C	+35°C	3.8	5.6	6.5	9.7	11.1	12.4	9.7	11.1	12.4
Classe efficacité énergétique / Efficacité saisonnière Etas (Climat Moyen - moyenne T°C)	%	+7°C	+55°C	A++ / 127	A++ / 141	A++ / 137	A++ / 145	A++ / 141	A++ / 141	A++ / 145	A++ / 141	A++ / 141
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°C)	-	+7°C	+55°C	3.3	3.6	3.5	3.7	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6
COP	-	+7°C	+55°C	3	3	3.1	2.7	2.7	3.4	2.7	2.7	3.4
Puissance calorifique nominale	kW	+7°C	+55°C	3.8	5.1	6.2	9.4	12.1	13.4	9.4	12.1	13.4
Puissance calorifique (Max.)	kW	+7°C	+55°C	5.4	7.2	8.4	11.9	13.3	14.6	11.9	13.3	14.6
		-7°C	+55°C	3.5	5.2	6.2	9.2	10.6	11.8	9.2	10.6	11.8
Puissance calorifique (Max.)	kW	+7°C	+60°C	5.8	7.3	8.3	11.9	13.1	13.9	11.9	13.1	13.9
		-7°C	+60°C	3.4	4.9	5.3	8.9	9.9	11.2	8.9	9.9	11.2
Puissance calorifique (Max.)	kW	+7°C	+70°C	5	7.4	7.6	10.8	11.8	12.7	10.8	11.8	12.7
		-7°C	+70°C	3.2	3.9	4	6.7	6.9	7.7	6.7	6.9	7.7
Puissance frigorifique nominale	kW	+35°C	+7/12°C	2.6	3	3.4	3.9	5.6	6.3	3.9	5.6	6.3
EER	-	+35°C	+7/12°C	2.9	2.9	2.9	3.3	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4

UNITÉS EXTÉRIEURES

Références		HWP-401HW-E	HWP-601HW-E	HWP-801HW-E	HWP-1001HW-E	HWP-1301HW-E	HWP-1601HW-E	HWP-1001H8W-E	HWP-1301H8W-E	HWP-1601H8W-E
Dimensions (H x L x P)	mm	841 x 1144 x 600			1382 x 1144 x 600			1382 x 1144 x 600		
Poids	kg	162			191			197		
Niveau de pression sonore à 5 m	dB(A)	30			37			37		
Compresseur	-	Twin rotary			Twin rotary			Twin rotary		
Réfrigérant	-	R290			R290			R290		
Charge	kg	1,2			2			2		
Longueur de tuyauterie (Min. - Max.)	m	5 - 20			5 - 20			5 - 20		
Plage de fonctionnement (air) en chauffage et ECS	°C	-20 - 40			-20 - 40			-20 - 40		
Plage de fonctionnement (air) en rafraîchissement	°C	10 - 45			10 - 45			10 - 45		
Température de départ d'eau maximale par -15°C extérieur	°C	70			70			70		
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240 - (1P+N+T) - 50			220/240 - (1P+N+T) - 50			380/415 - (3P+N+T) - 50		

UNITÉS INTÉRIEURES

Références		Murale - HWP-1601XWHT8W-E	ECS intégrée- HWP-1601F19ST8W-E
Nombre de zones possibles	-	2*	2*
Dimensions (H x L x P)	mm	920 x 450 x 360	1900 x 600 x 597
Poids	kg	47	170
Volume ballon ECS	l		190
Type de ballon ECS	-		Émaillé
Classe énergétique ECS	-	A++	A++
Diamètre liaisons hydrauliques	mm	28	28
Puissance d'appoint électrique (3 étages paramétrables)	kW	2.4/2.4/3.2**	2.4/2.4/3.2*
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240 - (1P+N+T) - 50 ou 380/415 - (3P+N+T) - 50	220/240 - (1P+N+T) - 50 ou 380/415 - (3P+N+T) - 50

*2 zones possibles avec l'accessoire (référence 7986467) en option

**accessoire de raccordement électrique nécessaire



toshiba-confort.fr

Suivez-nous sur :



@toshibaconfort

TFD SNC
Toshiba Solutions de Chauffage & Climatisation
Rue Aime Cotton - Parc Technoland
2 allée Toscane - 69800 Saint-Priest

TFD SNC is Authorized by Carrier Corporation as a distributor of Toshiba HVAC products in France

