



DESIGNING INNOVATIVE SOLUTIONS

United Technologies

SOLUTIONS DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION

DURABILITÉ **OU** FORCE ?

AQUAFORCE® AVEC RÉFRIGÉRANT PURETEC™,
POUR NE PAS AVOIR À CHOISIR.



Refroidisseurs air-eau et eau-eau à vis
Pompes à chaleur eau-eau à vis
avec réfrigérant PUREtec

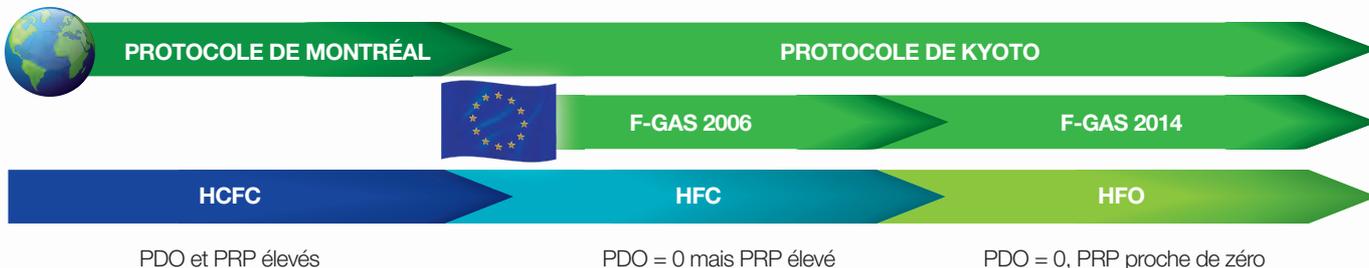
AQUAFORCE
PUREtec

**walter
meier**

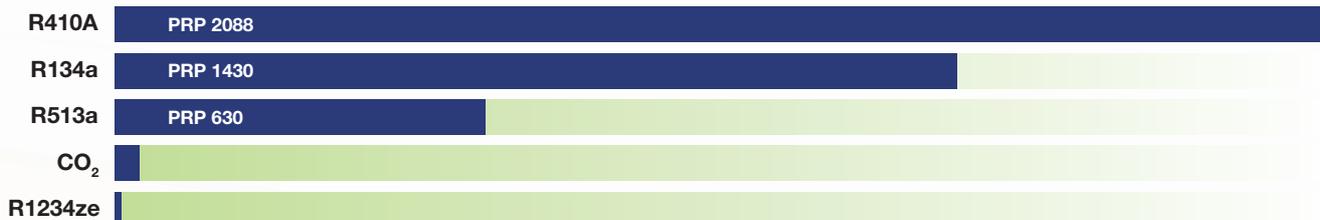
Carrier, engagé pour l'environnement

Le défi que représente la réglementation F-Gaz de l'Union européenne implique que l'industrie entière doit intégrer une nouvelle génération de fluides frigorigènes. Ceux-ci protégeront non seulement la couche d'ozone, mais auront également très peu d'effet sur le réchauffement climatique. **Face à ce défi, Carrier propose PUREtec, une famille de réfrigérants à long terme.**

En investissant en permanence dans la recherche et le développement, Carrier continue à travailler sur l'amélioration des performances environnementales de ses produits afin de répondre aux nouvelles exigences réglementaires visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Beaucoup des fluides frigorigènes actuels sont composés d'hydrofluorocarbures (HFC) qui n'appauvrissent pas la couche d'ozone. Contrairement aux chlorofluorocarbures (CFC), ils permettent la réduction de l'effet de serre jusqu'à 80%. Toutefois, les HFC restent des gaz à effet de serre et Carrier s'engage à trouver des alternatives à plus faible potentiel de réchauffement planétaire (PRP). Avec ses réfrigérants PUREtec à faible PRP (ou GWP), Carrier conçoit la future génération de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation à faible impact sur l'environnement tout en répondant aux besoins de ses clients pour tout type d'application.

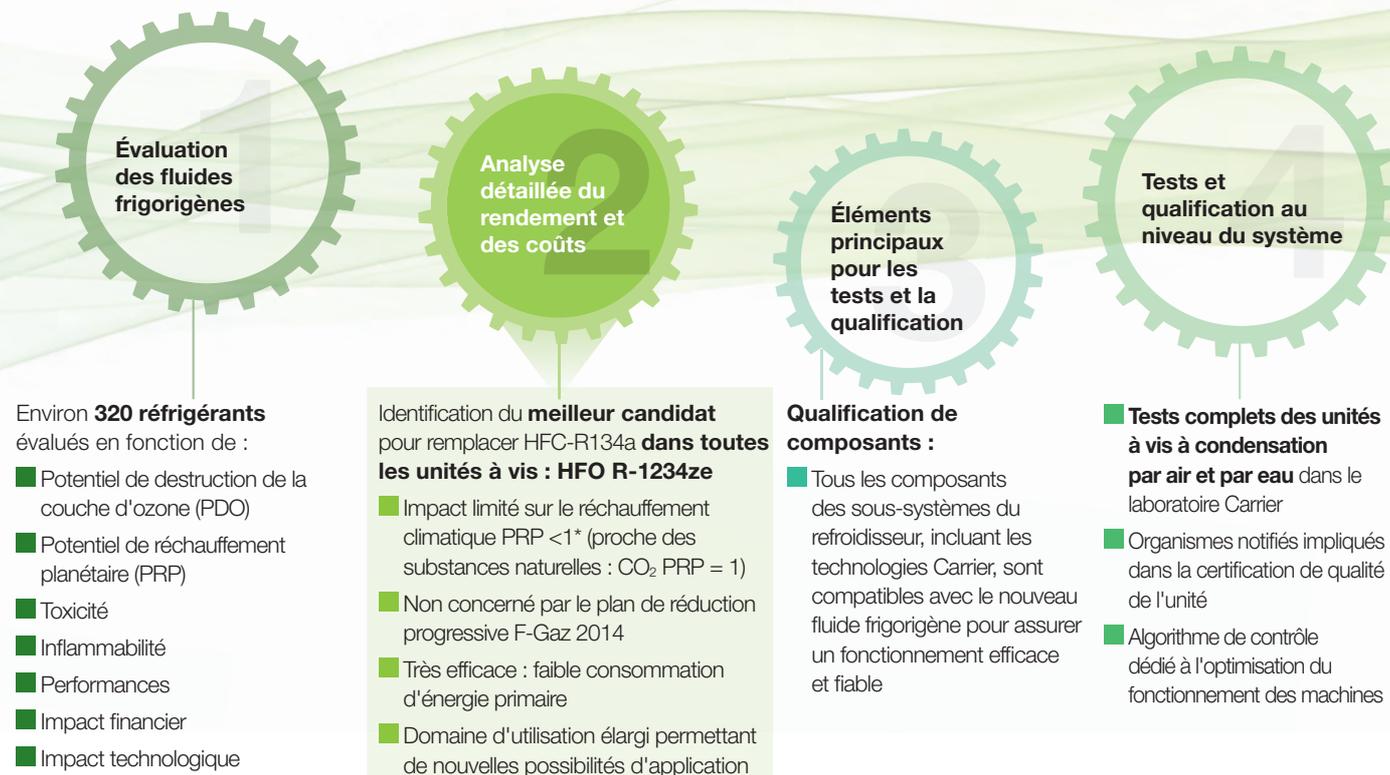


IMPACT DES GAZ À EFFET DE SERRE SUR LE RÉCHAUFFEMENT DE LA PLANÈTE



* source : 5^e rapport d'évaluation du GIEC

Le programme de recherche PUREtec de Carrier



* Fondé sur le 5^e rapport d'évaluation du GIEC (PRP 7 selon l'évaluation 2010 du Groupe de l'évaluation scientifique du Protocole de Montréal)



Découvrez la nouvelle génération d'AquaForce avec PUREtec sur www.youtube.com/c/utclimatecontrolsecurity

DURABILITÉ

PUREtec : la solution de l'excellence environnementale

■ PRP<1

Carrier a choisi le HFO R-1234ze comme le meilleur fluide frigorigène pour remplacer le HFC R-134a sur les refroidisseurs et pompes à chaleur à vis.

Le HFO R-1234ze **présente un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) inférieur à 1**, similaire à celui des substances naturelles (PRP du CO₂=1).

■ Haute efficacité

AquaForce avec le réfrigérant PUREtec apporte une efficacité énergétique supplémentaire jusqu'à 5 % supérieure aux unités utilisant le R-134a. Ces excellentes performances se traduisent par une **empreinte carbone totale plus faible**, avec une réduction de 10 % par rapport aux réfrigérants HFC R-134a et HFC/HFO R-513A.

■ Respect de la réglementation

Carrier a choisi une solution à long terme pour ses nouvelles gammes de refroidisseurs et de pompes à chaleur utilisant des compresseurs à vis : **avec un PRP < 1, le HFO R-1234ze n'est pas concerné par la réglementation F-Gaz.**



- Une famille de réfrigérants à long terme
- Sélection du HFO R-1234ze pour les unités à vis (PRP < 1)
- Une gamme complète HFO de refroidisseurs de liquide air-eau et eau-eau et pompes à chaleur eau-eau
- Une plage de fonctionnement étendue : jusqu'à 85 °C pour les pompes à chaleur

&

FORCE

Héritage et innovation

■ L'expérience

Lancée en 2006, la gamme AquaForce compte à présent des milliers d'installations dans le monde entier. La prochaine génération de refroidisseurs et pompes à chaleur AquaForce bénéficie de cette expérience unique et de **l'amélioration de l'efficacité énergétique**, spécialement à charge partielle. Elle offre également une technologie robuste et fiable sans égal à travers son processus de qualification, sa solution contre les surtensions et un taux de défaillance des compresseurs négligeable (0,1 %).

■ Une gamme complète HFO

Carrier propose aujourd'hui une gamme complète de refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur AquaForce PUREtec avec compresseurs à vis utilisant du HFO R-1234ze, **un réfrigérant de nouvelle génération sans impact sur la couche d'ozone et avec un potentiel de réchauffement planétaire proche de zéro**. Les refroidisseurs et pompes à chaleur AquaForce PUREtec bénéficient des technologies à vitesses fixe et variable.

■ Jusqu'à 85 °C

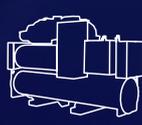
L'association du réfrigérant PUREtec et de la technologie Carrier repousse les limites de fonctionnement des pompes à chaleur en fournissant de l'eau chaude jusqu'à 85 °C. Ceci permet aux pompes à chaleur AquaForce PUREtec 61XWH-ZE de **répondre à toutes les applications de chauffage haute température**, telles que le chauffage urbain, le chauffage de locaux, la production d'eau chaude sanitaire ou la production de chaleur industrielle.

REFROIDISSEURS À VIS AIR-EAU



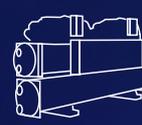
30XA-ZE
30XAV-ZE

REFROIDISSEURS À VIS EAU-EAU



30XWP-ZE
30XWV-ZE

POMPES À CHALEUR À VIS EAU-EAU



30XWHP-ZE
30XWHV-ZE
61XWH-ZE

30XW-P ZE

NOUVEAU

Puissance frigorifique nominale 270-1100 kW

30XW-V ZE

Puissance frigorifique nominale 440-1320 kW



AQUAFORCE
PUREtec

Carrier à la pointe des technologies innovantes

HFO R-1234ze

Solution de fluide frigorifique à long terme

Potentiel de réchauffement planétaire proche de zéro

Aucun impact sur la couche d'ozone

Contribue au plan de réduction des HFC en Europe

Carrier a travaillé ces dernières années sur le choix du fluide frigorigène adapté pour le long terme et montre désormais la voie en introduisant la nouvelle génération de fluides frigorigènes sur les unités à vis : PUREtec™. Grâce à PUREtec, Carrier propose une gamme de nouvelles solutions sur mesure utilisant un fluide frigorigène sans aucun impact sur la couche d'ozone et avec un potentiel de réchauffement planétaire proche de zéro : le HFO R-1234ze.

La fiabilité, l'efficacité et la flexibilité de la gamme AquaForce associées au fluide frigorigène PUREtec : HFO R-1234ze.

PUREtec

Caractéristiques physiques

30XW-P ZE		30XW-P ZE0301	30XW-P ZE0401	30XW-P ZE0451	30XW-P ZE0551	30XW-P ZE0601
Mode refroidissement						
Performances						
Puissance frigorifique*	kW	269	375	427	550	610
Efficacité énergétique de refroidissement	EER* kW/kW	5,39	5,58	5,6	5,83	5,72
Efficacité saisonnière	ESEER* kW/kW	5,68	6,32	6,29	6,45	6,35
Nombre de circuits frigorifiques	--	1	1	1	1	1
Poids en fonctionnement/d'expédition	kg	2072/1953	2981/2763	3020/2802	3912/3593	3947/3628
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	2724/927/1617	3059/936/1743	3059/936/1743	3290/1065/1950	3290/1070/1950
Caractéristiques électriques						
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50
Puissance de secours	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Facteur de puissance	--	0,88	0,90	0,90	0,90	0,90
Intensité du courant (Un)						
Circuit 1						
Intensité maximale	A	130	176	196	239	263
Intensité de démarrage	A	303	414	414	587	587
Intensité en conditions Eurovent	A	87	109	123	146	162
Circuit 2						
Intensité maximale	A	--	--	--	--	--
Intensité de démarrage	A	--	--	--	--	--
Intensité en conditions Eurovent	A	--	--	--	--	--

30XW-P ZE		30XW-P ZE0651	30XW-P ZE0801	30XW-P ZE0901	30XW-P ZE1001	30XW-P ZE1101
Mode refroidissement						
Performances						
Puissance frigorifique*	kW	668	766	892	1026	1110
Efficacité énergétique de refroidissement	EER* kW/kW	5,6	5,85	5,96	5,94	5,71
Efficacité saisonnière	ESEER* kW/kW	6,01	6,69	6,88	6,62	6,21
Nombre de circuits frigorifiques	--	1	2	2	2	2
Poids en fonctionnement/d'expédition	kg	3965/3646	6872/6218	6950/6296	7542/6682	7752/6892
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	3290/1070/1950	4795/1039/1997	4795/1039/1997	4730/1162/2051	4730/1162/2051
Caractéristiques électriques						
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50
Puissance de secours	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Facteur de puissance	--	0,82	0,89	0,90	0,90	0,90
Intensité du courant (Un)						
Circuit 1						
Intensité maximale	A	284	176	196	239	239
Intensité de démarrage	A	587	414	414	587	587
Intensité en conditions Eurovent	A	176	109	123	146	146
Circuit 2						
Intensité maximale	A	--	176	196	196	239
Intensité de démarrage	A	--	414	414	414	587
Intensité en conditions Eurovent	A	--	109	123	123	146

Conditions du mode refroidissement : entrée-sortie d'eau évaporateur 12 °C/7 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W. Entrée-sortie d'eau condenseur 30 °C/35 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W.

* En accord avec la EN14511-3:2013

Données certifiées Eurovent

Caractéristiques physiques

30XW-V ZE		30XW-V ZE0451	30XW-V ZE0501	30XW-V ZE0601	30XW-V ZE0651	30XW-V ZE0851
Mode refroidissement						
Performances						
Puissance frigorifique*	kW	448	502	627	674	864
Efficacité énergétique de refroidissement	EER* kW/kW	5,44	5,41	5,29	5,2	5,46
Efficacité saisonnière	ESEER* kW/kW	7,89	7,58	8,08	7,9	7,75
Nombre de circuits frigorifiques	--	1	1	1	1	2
Poids en fonctionnement/d'expédition	kg	3152/2934	3190/2972	4157/3838	4161/3842	7417/6763
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	3059/1087/ 1743	3059/1087/ 1743	3290/1137/ 1948	3290/1137/ 1948	4730/1165/ 1997
Caractéristiques électriques						
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50
Puissance de secours	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Facteur de puissance	--	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Intensité du courant (Un)						
Circuit 1						
Intensité maximale	A	185	234	269	297	185
Intensité de démarrage	A	< RLA				
Intensité en conditions Eurovent	A	132	152	182	201	132
Circuit 2						
Intensité maximale	A	--	--	--	--	185
Intensité de démarrage	A	--	--	--	--	< RLA
Intensité en conditions Eurovent	A	--	--	--	--	132

30XW-V ZE		30XW-V ZE1001	30XW-V ZE1101	30XW-V ZE1201	30XW-V ZE1301
Mode refroidissement					
Performances					
Puissance frigorifique*	kW	962	1067	1178	1243
Efficacité énergétique de refroidissement	EER* kW/kW	5,38	5,37	5,24	5,1
Efficacité saisonnière	ESEER* kW/kW	7,98	7,39	7,36	7,42
Nombre de circuits frigorifiques	--	2	2	2	2
Poids en fonctionnement/d'expédition	kg	7493/6839	7671/7017	7872/7218	7910/7256
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	4730/1165/ 1997	4730/1255/ 2051	4730/1255/ 2051	4730/1255/ 2051
Caractéristiques électriques					
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50
Puissance de secours	kW	0,05	0,05	0,05	0,05
Facteur de puissance	--	0,92	0,92	0,92	0,92
Intensité du courant (Un)					
Circuit 1					
Intensité maximale	A	234	269	269	297
Intensité de démarrage	A	< RLA	< RLA	< RLA	< RLA
Intensité en conditions Eurovent	A	152	182	182	201
Circuit 2					
Intensité maximale	A	234	234	269	297
Intensité de démarrage	A	< RLA	< RLA	< RLA	< RLA
Intensité en conditions Eurovent	A	152	152	182	201

Conditions du mode refroidissement : entrée-sortie d'eau évaporateur 12 °C/7 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W. Entrée-sortie d'eau condenseur 30 °C/35 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W.

* En accord avec la EN14511-3:2013

Données certifiées Eurovent

30XA-ZE

NOUVEAU

Puissance frigorifique nominale 300-1100 kW

30XAV-ZE

Puissance frigorifique nominale 400-900 kW



AQUAFORCE
PUREtec

Carrier à la pointe des technologies innovantes

HFO R-1234ze

**Solution de fluide
frigorigène à long
terme**

**Potentiel
de réchauffement
planétaire
proche de zéro**

**Aucun impact sur
la couche d'ozone**

**Contribue au plan
de réduction des
HFC en Europe**

Carrier a travaillé ces dernières années sur le choix du fluide frigorigène adapté pour le long terme et montre désormais la voie en introduisant la nouvelle génération de fluides frigorigènes sur les unités à vis : PUREtec™. Grâce à PUREtec, Carrier propose une gamme de nouvelles solutions sur mesure utilisant un fluide frigorigène sans aucun impact sur la couche d'ozone et avec un potentiel de réchauffement planétaire proche de zéro : le HFO R-1234ze.

La fiabilité, l'efficacité et la flexibilité de la gamme AquaForce associées au fluide frigorigène PUREtec : HFO R-1234ze.

PUREtec

Caractéristiques physiques

Toutes les performances sont conformes à l'EN14511-3 : 2013. Niveau d'émissions sonores conforme à l'ISO9614-1.

Caractéristiques techniques préliminaires.

30XAV-ZE		30XAVZE0401	30XAVZE0501	30XAVZE0551	30XAVZE0651
Mode refroidissement					
Performances					
Puissance frigorifique*	kW	390	469	531	621
Rendement énergétique de refroidissement	EER kW/kW	3,38	3,39	3,46	3,44
Rendement saisonnier	ESEER kW/kW	4,82	4,90	5,03	5,15
Nombre de circuits frigorifiques	--	2	2	2	2
Poids en fonctionnement/d'expédition	kg	4832/4757	5220/5130	5723/5633	6380/6270
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	6092/2253/2297	6092/2253/2297	7186/2253/2297	8380/2253/2297
Caractéristiques électriques					
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%)-3-50	400(+/-10%)-3-50	400(+/-10%)-3-50	400(+/-10%)-3-50
Puissance de secours	kW	0,15	0,15	0,15	0,15
Facteur de puissance	--	0,92	0,92	0,92	0,93
Intensité du courant (Un)					
Circuit 1					
Intensité maximale	A	264	300	344	218
Intensité de démarrage	A	< RLA	< RLA	< RLA	< RLA
Intensité en conditions Eurovent	A	197	232	262	165
Circuit 2					
Intensité maximale	A	--	--	--	218
Intensité de démarrage	A	--	--	--	< RLA
Intensité en conditions Eurovent	A	--	--	--	165

* Conditions du mode refroidissement : entrée-sortie d'eau évaporateur 12 °C/7 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W. Température de l'air extérieur 35 °C.

30XAV-ZE		30XAVZE0701	30XAVZE0851	30XAVZE0901
Mode refroidissement				
Performances				
Puissance frigorifique*	kW	703	804	879
Rendement énergétique de refroidissement	EER kW/kW	3,28	3,24	3,26
Rendement saisonnier	ESEER kW/kW	4,96	4,91	5,08
Nombre de circuits frigorifiques	--	2	2	2
Poids en fonctionnement/d'expédition	kg	6806/6686	7687/7553	8076/7930
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	9573/2253/2297	10767/2253/2297	11962/2253/2297
Caractéristiques électriques				
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%)-3-50	400(+/-10%)-3-50	400(+/-10%)-3-50
Puissance de secours	kW	0,15	0,15	0,15
Facteur de puissance	--	0,92	0,92	0,92
Intensité du courant (Un)				
Circuit 1				
Intensité maximale	A	272	272	302
Intensité de démarrage	A	< RLA	< RLA	< RLA
Intensité en conditions Eurovent	A	199	199	222
Circuit 2				
Intensité maximale	A	218	272	302
Intensité de démarrage	A	< RLA	< RLA	< RLA
Intensité en conditions Eurovent	A	165	199	222

* Conditions du mode refroidissement : entrée-sortie d'eau évaporateur 12 °C/7 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W. Température de l'air extérieur 35 °C.

Caractéristiques préliminaires, à titre d'information uniquement. Les caractéristiques finales seront soumises par Carrier à la société Eurovent en 2016. Les caractéristiques physiques de l'unité 30XA-ZE seront disponibles après le lancement officiel du produit. Merci de contacter votre représentant commercial pour plus d'informations.

61XWH-ZE

NOUVEAU
85°C

Puissance calorifique nominale 400-2000 kW



AQUAFORCE
PUREtec

Carrier à la pointe des technologies innovantes

HFO R-1234ze

**Production d'eau
chaude à 85°C**

**Solution de fluide
frigorigène à long
terme**

**Potentiel de
réchauffement
planétaire
proche de zéro**

**Aucun impact sur
la couche d'ozone**

**Contribue au plan
de réduction des HFC
en Europe**

Carrier a travaillé ces dernières années sur le choix du fluide frigorigène adapté pour le long terme et montre désormais la voie en introduisant la nouvelle génération de fluides frigorigènes sur les unités à vis : PUREtec™. Grâce à PUREtec, Carrier propose une gamme de nouvelles solutions sur mesure utilisant un fluide frigorigène sans aucun impact sur la couche d'ozone et avec un potentiel de réchauffement planétaire proche de zéro : le HFO R-1234ze.

La fiabilité, l'efficacité et la flexibilité de la gamme AquaForce associées au fluide frigorigène PUREtec : HFO R-1234ze.

PUREtec

Caractéristiques physiques

61XWH-ZE	61XWH-ZE0301	61XWH-ZE0501	61XWH-ZE0751	61XWH-ZE1001	61XWH-ZE1501
----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Mode chauffage

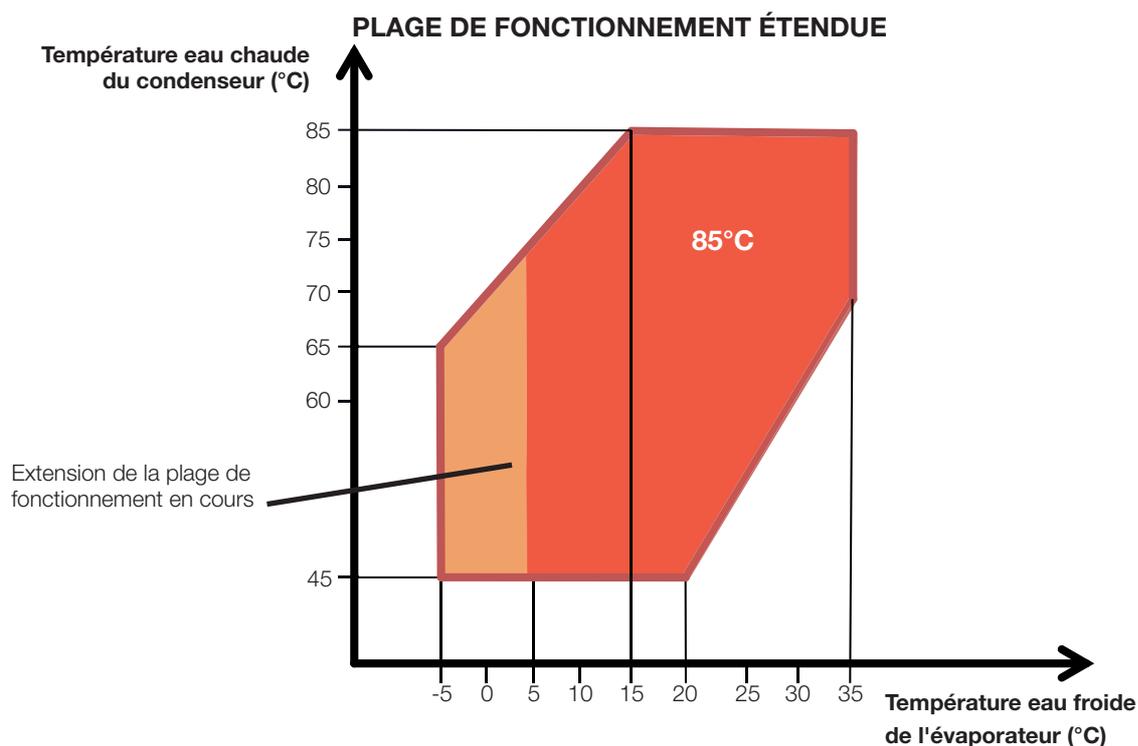
Puissance calorifique (10 °C / 75 °C)	kW	222	362	532	723	1064
Puissance calorifique (30 °C / 75 °C)	kW	410	655	974	1310	1948
Puissance calorifique (20 °C / 85 °C)	kW	271	439	645	879	1290
Puissance calorifique (35 °C / 85 °C)	kW	419	671	996	1342	1992
Température d'eau chaude maximale	°C	85	85	85	85	85
Nb de circuits de fluide frigorigène		1	1	1	2	2
Poids en fonctionnement :	kg	2230	3250	4500	7500	8800
Longueur	mm	2750	3100	3300	4800	4850
Largeur	mm	950	950	1150	1050	1350
Hauteur	mm	1600	1750	2000	2000	2200

Unités personnalisées non certifiées conformément au programme de certification AHRI pour les gammes des refroidisseurs de liquide à condensation par eau et des pompes à chaleur. Caractéristiques préliminaires, à titre d'information uniquement. Les caractéristiques finales seront soumises par Carrier à la société Eurovent en 2016.

Plage de fonctionnement

61XWH-ZE	Minimum	Maximum
Évaporateur		
Température d'entrée au démarrage	-	50°C
Température de sortie en fonctionnement	0 à 15°C	35°C
Différence entre températures d'entrée/de sortie à pleine charge	2 K	Jusqu'à 20K*
Condenseur		
Température d'entrée au démarrage	20°C	-
Température de sortie en fonctionnement	45°C	70 à 85°C
Différence entre températures d'entrée/de sortie à pleine charge	2 K	Jusqu'à 20K*

* Configurations de boîte à eau à 1, 2 ou 3 passes.



30XWHP-ZE

NOUVEAU

Puissance calorifique nominale 320-1285 kW

30XWHV-ZE

Puissance calorifique nominale 520-1570 kW



AQUAFORCE
PUREtec

Carrier à la pointe des technologies innovantes

HFO R-1234ze

**Production d'eau
chaude à 70°C
(30XWHP ZE)**

**Solution de fluide
frigorigène à long
terme**

**Potentiel
de réchauffement
planétaire
proche de zéro**

**Aucun impact sur
la couche d'ozone**

**Contribue au plan
de réduction des HFC
en Europe**

Carrier a travaillé ces dernières années sur le choix du fluide frigorigène adapté pour le long terme et montre désormais la voie en introduisant la nouvelle génération de fluides frigorigènes sur les unités à vis : PUREtec™. Grâce à PUREtec, Carrier propose une gamme de nouvelles solutions sur mesure utilisant un fluide frigorigène sans aucun impact sur la couche d'ozone et avec un potentiel de réchauffement planétaire proche de zéro : le HFO R-1234ze.

La fiabilité, l'efficacité et la flexibilité de la gamme AquaForce associées au fluide frigorigène PUREtec : HFO R-1234ze.

PUREtec

Caractéristiques physiques

30XWHP ZE		30XWHP ZE0301	30XWHP ZE0401	30XWHP ZE0451	30XWHP ZE0551	30XWHP ZE0601
Mode chauffage						
Performances						
Puissance calorifique*	kW	319	440	501	646	714
Efficacité saisonnière	SCOP**	5,91	6,04	6,10	6,39	6,24
Efficacité calorifique	COP*	kW/kW 6,23	6,43	6,42	6,65	6,53
Température d'eau chaude maximale	°C	70	70	70	70	70
Nombre de circuits frigorifiques	--	1	1	1	1	1
Poids en fonctionnement/ d'expédition	kg	2072/1953	2981/2763	3020/2802	3912/3593	3947/3628
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	2724/927/1617	3059/936/1743	3059/936/1743	3290/1065/1950	3290/1070/1950
Caractéristiques électriques						
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50
Puissance de secours	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Facteur de puissance	--	0,88	0,90	0,90	0,90	0,90
Intensité du courant (Un)						
Circuit 1						
Intensité maximale	A	130	176	196	239	263
Intensité de démarrage	A	303	414	414	587	587
Intensité en conditions Eurovent	A	87	109	123	146	162
Circuit 2						
Intensité maximale	A	--	--	--	--	--
Intensité de démarrage	A	--	--	--	--	--
Intensité en conditions Eurovent	A	--	--	--	--	--

30XWHP ZE		30XWHP ZE0651	30XWHP ZE0801	30XWHP ZE0901	30XWHP ZE1001	30XWHP ZE1101
Mode chauffage						
Performances						
Puissance calorifique*	kW	785	894	1035	1191	1296
Efficacité saisonnière	SCOP**	6,04	6,45	6,54	6,35	6,10
Efficacité calorifique	COP*	kW/kW 6,39	6,62	6,63	6,61	6,36
Température d'eau chaude maximale	°C	70	70	70	70	70
Nombre de circuits frigorifiques	--	1	2	2	2	2
Poids en fonctionnement/ d'expédition	kg	3965/3646	6872/6218	6950/6296	7542/6682	7752/6892
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	3290/1070/1950	4795/1039/1997	4795/1039/1997	4730/1162/2051	4730/1162/2051
Caractéristiques électriques						
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50
Puissance de secours	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Facteur de puissance	--	0,82	0,89	0,90	0,90	0,90
Intensité du courant (Un)						
Circuit 1						
Intensité maximale	A	284	176	196	239	239
Intensité de démarrage	A	587	414	414	587	587
Intensité en conditions Eurovent	A	176	109	123	146	146
Circuit 2						
Intensité maximale	A	--	176	196	196	239
Intensité de démarrage	A	--	414	414	414	587
Intensité en conditions Eurovent	A	--	109	123	123	146

Conditions du mode chauffage : entrée-sortie d'eau condenseur 30 °C/35 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W. Entrée-sortie d'eau évaporateur 10 °C/7 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W.

* En accord avec la EN14511-3:2013

** En accord avec la EN14825:2013, climat tempéré

Données certifiées Eurovent

Caractéristiques physiques

30XWHV ZE		30XWHV ZE0451	30XWHV ZE0501	30XWHV ZE0601	30XWHV ZE0651	30XWHV ZE0851	
Mode chauffage							
Performances							
Puissance calorifique*	kW	524	588	737	795	1016	
Efficacité saisonnière	SCOP**	7,21	7,06	7,26	7,14	7,11	
Efficacité calorifique	COP*	kW/kW	6,22	6,16	6,07	5,97	6,19
Température d'eau chaude maximale	°C	55	55	55	55	55	
Nombre de circuits frigorifiques	--	1	1	1	1	2	
Poids en fonctionnement/ d'expédition	kg	3152/2934	3190/2972	4157/3838	4161/3842	7417/6763	
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	3059/1087/ 1743	3059/1087/ 1743	3290/1137/ 1948	3290/1137/ 1948	4730/1165/ 1997	
Caractéristiques électriques							
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	
Puissance de secours	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Facteur de puissance	--	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	
Intensité du courant (Un)							
Circuit 1							
Intensité maximale	A	185	234	269	297	185	
Intensité de démarrage	A	< RLA					
Intensité en conditions Eurovent	A	132	152	182	201	132	
Circuit 2							
Intensité maximale	A	--	--	--	--	185	
Intensité de démarrage	A	--	--	--	--	< RLA	
Intensité en conditions Eurovent	A	--	--	--	--	132	

30XWHV ZE		30XWHV ZE1001	30XWHV ZE1101	30XWHV ZE1201	30XWHV ZE1301	
Mode chauffage						
Performances						
Puissance calorifique*	kW	1129	1255	1395	1485	
Efficacité saisonnière	SCOP**	7,08	6,75	6,53	6,44	
Efficacité calorifique	COP*	kW/kW	6,1	6,06	5,87	5,72
Température d'eau chaude maximale	°C	55	55	55	55	
Nombre de circuits frigorifiques	--	2	2	2	2	
Poids en fonctionnement/ d'expédition	kg	7493/6839	7671/7017	7872/7218	7910/7256	
Dimensions de l'unité	L x l x H mm	4730/1165/1997	4730/1255/2051	4730/1255/2051	4730/1255/2051	
Caractéristiques électriques						
Tension	V-Ph-Hz	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	400(+/-10%) -3-50	
Puissance de secours :	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	
Facteur de puissance	--	0,92	0,92	0,92	0,92	
Intensité du courant (Un)						
Circuit 1						
Intensité maximale	A	234	269	269	297	
Intensité de démarrage	A	< RLA	< RLA	< RLA	< RLA	
Intensité en conditions Eurovent	A	152	182	182	201	
Circuit 2						
Intensité maximale	A	234	234	269	297	
Intensité de démarrage	A	< RLA	< RLA	< RLA	< RLA	
Intensité en conditions Eurovent	A	152	152	182	201	

Conditions du mode chauffage : entrée-sortie d'eau condenseur 30 °C/35 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W. Entrée-sortie d'eau évaporateur 10 °C/7 °C, facteur d'encrassement 0 m² K/W.

* En accord avec la EN14511-3:2013

** En accord avec la EN14825:2013, climat tempéré

Données certifiées Eurovent

AquaForce avec PUREtec : une solution fiable



CADZIPL0, Plan-les-Ouates • Suisse

Les premières pompes à chaleur eau-eau à vis en Europe utilisant un HFO pour une application de chauffage urbain



Carrier a franchi une nouvelle étape avec le premier projet de chauffage urbain en Europe utilisant des pompes à chaleur avec le réfrigérant HFO R-1234ze. Deux de ces pompes à chaleur eau-eau à vis AquaForce 30XWH-ZE permettent le fonctionnement d'un programme pionnier de chauffage urbain près de Genève en Suisse. Ce projet ambitieux installé à Plan-les-Ouates réutilise la chaleur résiduelle récupérée d'un data centre sur place pour chauffer des bureaux et autres installations locales et, dans une seconde phase, jusqu'à 3000 logements.

La solution Carrier associe un indice PRP extrêmement faible et un rendement élevé avec une puissance calorifique de 2,5 mégawatts et une température de l'eau pouvant atteindre 65 °C. Avec les réfrigérants PUREtec à PRP très faible, **Carrier conçoit une nouvelle génération de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC)** à faible impact sur l'environnement.



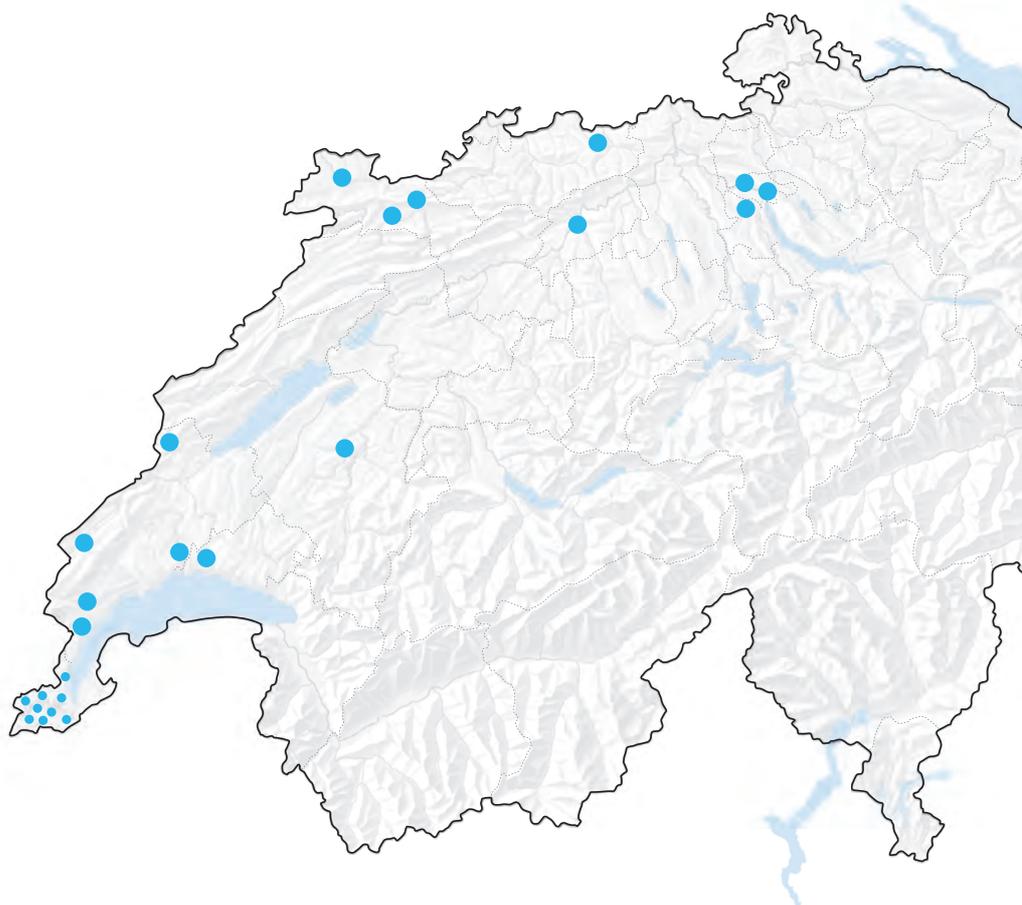
DÉCOUVREZ LE PROJET CADZIPL0
SUR [YOUTUBE.COM/C/UTCCLIMATECONTROLSSECURITY](https://www.youtube.com/c/UTCCLIMATECONTROLSSECURITY)

Walter Meier

Références d'installations fonctionnant au fluide frigorigène HFO 1234ze

Des solutions adaptées à des besoins exigeants

Les pompes à chaleur et groupes frigorifiques fonctionnant au HFO répondent aux exigences les plus élevées en termes de défis techniques et écologiques. De plus, avec le fluide HFO 1234ze, les directives de l'ORRChim sont parfaitement respectées.



Type de machine	Quantité	Puissance totale kW	Application	Modèle	Lieu
Pompe à chaleur eau-eau	2x	2'478	Chauffage à distance	30XWHPZE1314	Plan-les-Ouates
Groupe eau glacée air-eau à vis vitesse variable	1x	429	Médical	30XAVZE0600	Genolier
Groupe eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	1x	512	Médical	30XWVZE0810	Genève
Groupe eau glacée air-eau à vis	1x	1'059	Médical	30XA-ZE1382	Genève
Groupe eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	1x	616	Industrie	30XW-VZE0880	Delémont
Groupe eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	1x	455	Horlogerie	30XW-VZE0630	Le Sentier
Pompe à chaleur (remplacement fossile)	1x	700	Services	30XWHPZE0712	Zurich
Groupe eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	2x	2'300	Pharma	30XW-VZE1001	Schlieren
Groupe eau glacée air-eau à vis vitesse variable	2x	756	Horlogerie	30XAVZE0500	Delémont
Groupe d'eau glacée eau-eau	2x	1'022	Services	30XW-PZE0712	Genève
Groupe d'eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	1x	606	Confort	30XW-VZE0880	Nyon
Groupe d'eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	2x	1'774	Médical	30XW-VZE1150	Meyrin
Pompe à chaleur eau-eau	1x	1'123	Médical	30XWH-ZE1012	Meyrin
Pompe à chaleur eau-eau	1x	782	Médical	30XWH-ZE0712	Meyrin
Groupe d'eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	2x	834	Confort	30XW-VZE0580	Crissier
Pompe à chaleur eau-eau haute température	1x	600	Services	61XWH-ZE0751	Oltén
Groupe d'eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	1x	411	Confort	30XWHVZE0580	Genève
Groupe eau glacée eau-eau	1x	270	Pharma	30XW-PZE0354	Stein
Groupe eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	2x	1'200	Confort	30XW-VZE0601	Bâle
Groupe eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	2x	992	Horlogerie	30XW-VZE0501	Villars-sur-Glâne
Groupe eau glacée air-eau à vis vitesse variable	1x	457	Confort	30XAVZE0501	Genève
Groupe eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	2x	842	Industrie	30XW-VZE0451	Ste-Croix
Groupe eau glacée eau-eau à vis vitesse variable	2x	800	Médical	30XW-VZE0451	Bellikon

Vente Climatisation

1806 St-Légier-La Chiésaz
Ch. de la Veyre-d'en-Haut B6
Tél. 021 943 02 22

1228 Plan-les-Ouates
Ch. du Pont-du-Centenaire 109
Tél. 022 706 10 10

3063 Ittigen
Ey 9
Tél. 031 720 41 33

8603 Schwerzenbach
Bahnstrasse 24
Tél. 044 806 48 48

6533 Lumino
Via Quatorta
Tél. 091 829 40 40

Service Climatisation

ServiceLine 0800 846 844
24/24 h, 365 jours/an

**NOUS FAISONS
LA DIFFÉRENCE**

CHALEUR/CLIMATISATION/SERVICE

Walter Meier (Climat Suisse) SA
Bahnstrasse 24
8603 Schwerzenbach
waltermeier.com

**walter
meier**