

2026



POMPES À CHALEUR MINI INVERTER EAU-EAU



DESIGN MADE IN ITALY



Solutions de chauffage

POUR LES SECTEURS
RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL

FINTEK EN PREMIÈRE LIGNE DANS
LA DÉCARBONATION DU CHAUFFAGE

VERS L'ABANDON DÉFINITIF DES COMBUSTIBLES FOSSILES D'ICI 2050

Dans le cadre des politiques climatiques européennes, l'élimination progressive du chauffage alimenté par des combustibles fossiles constitue une étape incontournable. Le secteur thermique est en effet l'un des plus énergivores de l'Union européenne : environ 64 % de la consommation énergétique totale est destinée au chauffage des bâtiments et à la production d'eau chaude sanitaire.

Si l'éco-conception et les systèmes d'étiquetage énergétique contribueront de manière significative à l'objectif de neutralité climatique à l'horizon 2050, une intervention structurelle sur les installations existantes sera indispensable afin d'accélérer la sortie progressive des chaudières traditionnelles alimentées au gaz et au fioul au-delà de 2030.

La stratégie de Fintek pour un chauffage commercial durable

Afin de soutenir l'objectif européen de réduction de 55 % des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 et d'atteindre la neutralité carbone en 2050, le secteur du chauffage commercial devra opérer une transformation profonde.

Cette transition implique le passage de systèmes basés sur les combustibles fossiles à des solutions à haute efficacité et à faible impact environnemental, capables d'intégrer innovation technologique, sécurité énergétique et durabilité économique.



LE DÉCLIN PROGRESSIF DES CHAUDIÈRES TRADITIONNELLES

En 2020, plus de 60 % du parc immobilier européen était encore chauffé par des chaudières commerciales alimentées au gaz naturel ou à des dérivés pétroliers. Outre leur empreinte carbone élevée, ces technologies doivent faire face à :

- **Des réglementations européennes et locales de plus en plus strictes**
- **Une volatilité croissante des prix des matières premières**
- **Une incertitude concernant la disponibilité future des ressources fossiles**

Plusieurs pays ont déjà introduit des restrictions ou des interdictions concernant l'installation de nouvelles chaudières à combustibles fossiles dans les bâtiments résidentiels et collectifs. Leur cycle technologique est désormais en phase descendante : la transition ne peut plus être différée.

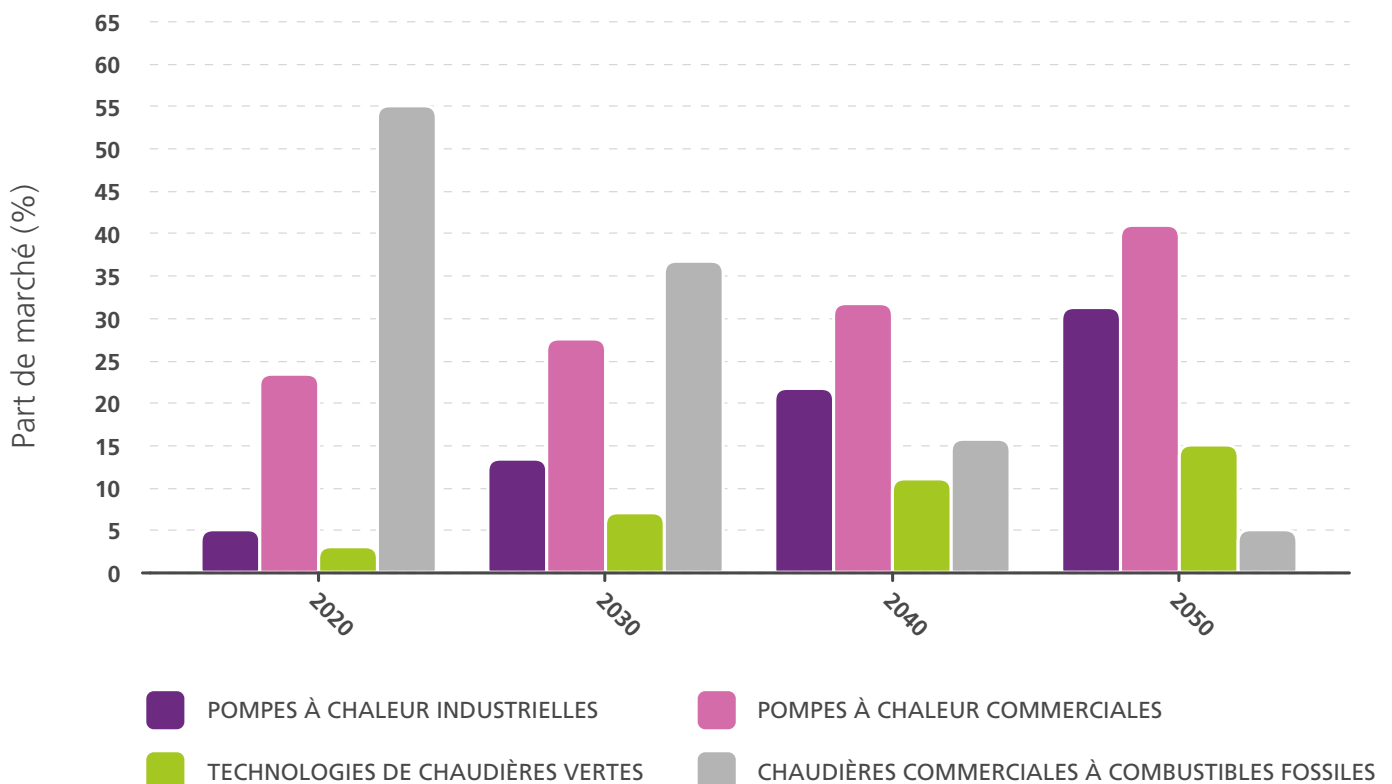
Les défis des alternatives « vertes »

Les solutions à faible impact environnemental représentent un pilier essentiel du processus de substitution, mais elles comportent également des complexités techniques et opérationnelles.

Systèmes à hydrogène: actuellement en phase de développement avancé, ils nécessitent la mise en place d'infrastructures de distribution dédiées. La création de réseaux urbains « hydrogen-ready » exigera des investissements importants et des délais de mise en œuvre de plusieurs décennies.

Chaudières biomasse: potentiellement déployables à court terme, elles impliquent toutefois une gestion plus contraignante. Elles requièrent une maintenance fréquente, un approvisionnement constant en granulés ou en plaquettes, des opérations de nettoyage hebdomadaires, l'élimination des résidus et des espaces de stockage adaptés.

Le défi du chauffage européen ne consiste pas seulement à remplacer une technologie par une autre, mais à repenser l'ensemble du modèle énergétique des bâtiments, en l'orientant vers une efficacité systémique, une intégration accrue des énergies renouvelables et une réduction structurelle des émissions.



VALORISATION STRATÉGIQUE DES FLUX THERMIQUES RÉSIDUELS

FINTEK, ACTEUR CLÉ DE LA TRANSFORMATION URBAINE INTELLIGENTE

Les analyses européennes les plus récentes mettent en évidence un constat remarquable: au sein de l'Union européenne, la quantité de chaleur résiduelle produite est suffisante pour couvrir intégralement les besoins thermiques de l'ensemble du parc immobilier.

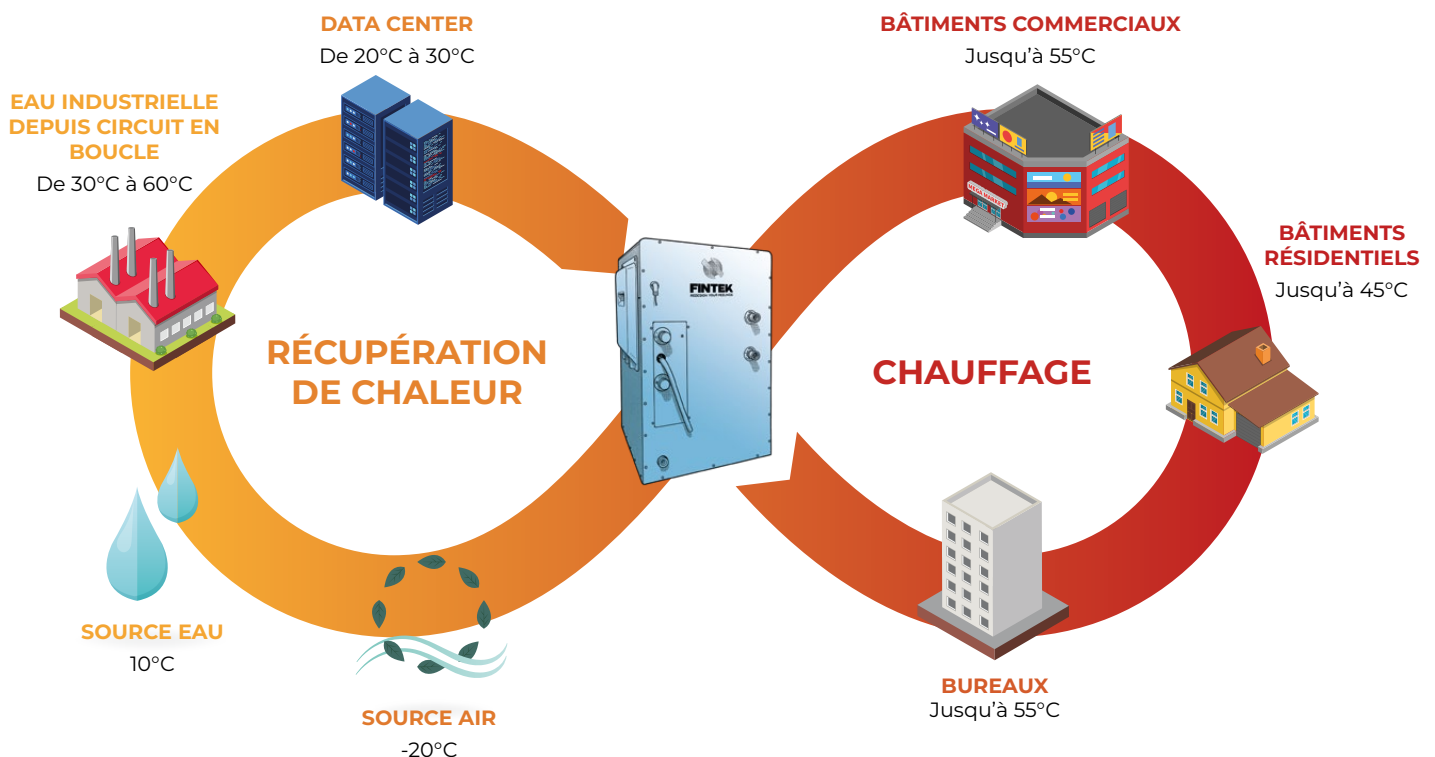
Pourtant, cette ressource considérable est encore largement dissipée dans l'atmosphère ou rejetée dans les réseaux hydriques sans récupération.

Pourquoi continuer à gaspiller un patrimoine énergétique aussi stratégique alors qu'il peut devenir un moteur d'efficacité et de durabilité ?

Les modèles urbains avancés s'appuieront sur des systèmes intégrés de récupération et de réutilisation de la chaleur provenant de:

- Infrastructures numériques à forte densité énergétique, telles que les centres de données
- Réseaux d'eaux usées et circuits d'eaux grises
- Processus industriels et installations de production
- Systèmes en circuit en boucle
- Systèmes de combustion et générateurs thermiques (biomasse, gaz et autres sources)
- Groupes frigorifiques et installations de refroidissement

Transformer la chaleur dissipée en ressource stratégique signifie construire des villes plus efficaces, interconnectées et durables, où chaque flux énergétique est optimisé au sein d'un écosystème urbain véritablement intelligent.



DONNÉES DE PERFORMANCE 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C FH20WC MONOPHASÉ - Alimentation: M

Performances en refroidissement 12 °C / 7 °C (1)

Taille		005	007	009	012	014	016
Puissance frigorifique	kW	5,2	6,6	8,3	11,3	13,7	16,5
Puissance absorbée	kW	1,4	1,5	1,8	2,5	2,3	3,05
Courant total absorbé en mode froid	A	6,4	7,20	9,20	12,00	11,00	14
EER	W/W	3,36	4,30	4,50	4,56	4,49	4,02
Débit d'eau côté source	l/h	1146	1.386	1.731	2.359	2.548	2800
Perte de charge côté source	kPa	30	28	29	36	46	55
Débit d'eau côté utilisation	l/h	896	1.137	1.430	1.955	2.100	2240
Perte de charge côté utilisation	kPa	24	15	17	23	29	35

Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)

Puissance thermique	kW	5,4	7,6	9,4	12,5	16,3	21,0
Puissance absorbée	kW	1,7	2	2,4	3,1	4,0	5,1
Courant total absorbé en mode chaud	A	7,72	9,3	12,00	15,00	20,00	23,10
COP	W/W	3,11	3,86	3,89	4,05	4,05	4,17
Débit d'eau côté source	l/h	1.092	1662	2.053	2.778	3.602	4.708
Perte de charge côté source	kPa	32	32	35	46	42	52
Débit d'eau côté utilisation	l/h	939	1319	1.626	2.171	2.819	3.647
Perte de charge côté utilisation	kPa	21	25	26	30	27	34

Alimentation: TRIPHASÉ 400/3/50

Performances en refroidissement 12 °C / 7 °C (1)

Taille					012	014	016
Puissance frigorifique	kW				11,3	14,7	19,3
Puissance absorbée	kW				2,6	3,1	4,0
Courant total absorbé en mode froid	A				4,90	6,40	7,40
EER	W/W				4,39	4,70	4,77
Débit d'eau côté source	l/h				2.375	3.054	3.978
Perte de charge côté source	kPa				35	32	40
Débit d'eau côté utilisation	l/h				1.955	2.541	3.320
Perte de charge côté utilisation	kPa				23	21	26

Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)

Puissance thermique	kW				12,6	16,3	21,0
Puissance absorbée	kW				3,2	4,0	5,1
Courant total absorbé en mode chaud	A				6,10	8,20	9,20
COP	W/W				3,94	4,05	4,17
Débit d'eau côté source	l/h				2.767	3.602	4.708
Perte de charge côté source	kPa				46	42	52
Débit d'eau côté utilisation	l/h				2.181	2.819	3.647
Perte de charge côté utilisation	kPa				30	27	34

(1) Données 14511:2022; Eau côté utilisation 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

(2) Données 14511:2022; Eau côté utilisation 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

Indices énergétiques

Alimentation: Monophasé

SEER - 12/7 (EN14825: 2018)

Taille		005	007	009	012	014	016
SEER	W/W	3,36	3,77	4,13	4,27	4,26	4
Efficacité saisonnière	kW	131,4	147,90	162	167,60	167,4	157
Water Regulation (1)	tipo	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

Performances en conditions climatiques moyennes - 35 °C (2)

Classe d'efficacité énergétique		A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW	8	11	14	17	23	30
SCOP	W/W	4,01	5,15	5,50	5,18	5,93	5,92
η_{sh}	%	157,4	198,00	212,00	199,00	234	234
Water Regulation (1)	tipo	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

Performances en conditions climatiques moyennes - 55 °C (3)

Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A+++	A+++
Pdesignh	kW	7,2	10	13	16	21	26
SCOP	W/W	3,1	3,75	3,83	3,75	4,04	3,98
η_{sh}	%	131	142,00	145,00	142,00	154	150
Water Regulation (1)	tipo	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

Alimentation: Triphasé - SEER - 12/7 (EN14825: 2018)

Taille					012	014	016
SEER	W/W				4,13	4,51	4,66
Efficacité saisonnière	%				162,10	177,30	183,30
Water Regulation (1)	tipo				FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

Performances en conditions climatiques moyennes - 35 °C

Classe d'efficacité énergétique					A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW				17,00	23,00	30,00
SCOP	W/W				5,38	5,50	5,48
η_{sh}	%				207,00	212,00	211,00
Water Regulation (1)	tipo				FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

Performances en conditions climatiques moyennes - 55 °C

Classe d'efficacité énergétique					A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW				16,00	21,00	26,00
SCOP	W/W				3,98	4,00	3,98
η_{sh}	%				151,00	152,00	151,00
Water Regulation (1)	tipo				FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

1) VW/VO - débit d'eau variable / température de sortie variable; FW/VO - débit d'eau fixe / température de sortie variable; VW/FO - débit d'eau variable / température de sortie fixe; FW/FO - débit d'eau fixe / température de sortie fixe

(2) Efficacités pour applications basse température (35°C)

(3) Efficacités pour applications moyenne température (55°C)

Fintek se réserve le droit d'apporter à tout moment toutes les modifications jugées nécessaires pour l'amélioration du produit, avec éventuelle modification des données techniques correspondantes

DONNÉES DE PERFORMANCE MOTOÉVAPORATEURS

Alimentation: M

Performances en refroidissement 12 °C / 7 °C (I)

Taille		005	007	009	012	014	016
Puissance frigorifique	kW	5,2	6,6	8,3	11,3	14,7	19,3
Puissance absorbée	kW	1,4	1,5	1,8	2,5	3,1	4,0
Courant total absorbé en mode froid	A	6,6	7,20	9,20	12,00	14	18
EER	W/W	6,6	4,30	4,50	4,56	4,7	4,77
Débit d'eau côté utilisation	l/h	6,6	1.137	1.430	1.955	3320	3770
Perte de charge côté utilisation	kPa	6,6	15	17	23	21	26

Performances en refroidissement 12 °C / 7 °C (I)

Taille					012	014	016
Puissance frigorifique	kW				11,3	14,7	19,3
Puissance absorbée	kW				2,6	3,1	4,0
Courant total absorbé en mode froid	A				4,90	6,40	7,40
EER	W/W				4,39	4,70	4,77
Débit d'eau côté utilisation	l/h				1.955	2.541	3.320
Perte de charge côté utilisation	kPa				23	21	26

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			005	007	009	012	014	016
Courant maximal (FLA)	220/50/1	A	12	14,0	18,0	21,0	34,0	38,0
	400/50/3	A				15,0	17	21
Courant de démarrage	220/50/1	A	52	63,0	84,0	119,0	140,0	165,0
	400/50/3	A				65,0	75	75

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Taille		005	007	009	012	014	016
Compresseur							
Type	tipo	DC inverter					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Circuits	n°	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	tipo	R32					
Charge totale de réfrigérant (l)	kg	1,25	1,25	1,25	1,80	1,80	1,80
Potentiel de réchauffement global (GWP)		675	675	675	675	675	675
Échangeur côté utilisation							
Type	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Raccordements hydrauliques côté utilisation							
Raccords (entrée/sortie)	Tipo	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F
Diamètre (entrée/sortie)	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Échangeur côté source							
Type	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1
Raccordements hydrauliques côté source							
Raccords (entrée/sortie)	Tipo	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F
Diamètre (entrée/sortie)	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Données acoustiques							
Données acoustiques calculées en fonctionnement à froid (l)	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5
Dimensions et poids							
Hauteur	mm	850	850	850	850	850	850
Largeur	mm	410	410	410	410	410	410
Longueur	mm	560	560	560	560	560	560
Poids	kg	120	130	150	160	160	170

(l) Puissance acoustique: calculée sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences de la certification Eurovent; Pression acoustique mesurée en champ libre à 10 m de distance de la surface extérieure de l'unité conformément à la norme UNI EN ISO 3744



FINTEK
REDESIGN YOUR FEELINGS

www.finteksrl.com

CONTATTACI



Distribuito in esclusiva da
AIROS srl - Via Tonso di Gualtiero 16



Tel +378 0549 901 950



commercialeitalia@finteksrl.com

