

Pompes à chaleur air/eau Dimplex: L'innovation dans le domaine de la modernisation du chauffage

Elle remplace avantageusement votre ancienne chaudière

Si vous souhaitez moderniser votre chauffage tout en contribuant à la protection de l'environnement, il est possible dès maintenant de faire installer une pompe à chaleur. Il existe en effet maintenant la nouvelle pompe à chaleur haute température air/eau conçue par Dimplex. Cette technique novatrice de pompes à chaleur a déjà été brevetée. Elle est la première à travailler à la même température de départ qu'une chaudière traditionnelle au fuel ou au gaz: à 75°C! Avantage unique: avec une pompe à chaleur haute température vous avez la garantie d'une chaleur agréable aux températures extérieures basses. L'expérience montre qu'une augmentation de débit d'eau peut diminuer les températures de départ demandées souvent à 60°C.

Pour une installation intérieure et extérieure

Ces appareils innovants peuvent être aussi bien installés à l'intérieur, dans la chaufferie, qu'à l'extérieur, dans votre jardin. Dans tous les cas, ces appareils sont pré-montés et facilitent ainsi l'installation: grâce à leurs formes compactes et à des éléments de raccordement flexibles (y compris l'arrivée et la sortie d'air), chaque appareil s'adapte à n'importe quel local. Les nouvelles pompes à chaleur

air/eau Dimplex fournissent une chaleur confortable à des maisons avec et sans étages. Grâce à une technique nouvelle, on les entend à peine – les émissions sonores provoquées par la pompe à chaleur en phase de fonctionnement sont minimales.

L'alternative dans la mise aux normes du chauffage

Les prescriptions sur les économies d'énergie en vigueur actuellement dans plusieurs pays et régions d'Europe, obligent à remplacer dans les prochaines années les anciennes installations de chauffage au fuel ou au gaz par des chauffages modernes à faibles émissions. Ceux qui désirent trouver une solution offrant la meilleure garantie d'avenir et particulièrement efficace énergétiquement, peuvent opter pour les nouvelles pompes à chaleur haute température Dimplex.

Des températures de départ moins élevées avec une meilleure isolation thermique

Plus l'isolation thermique est bonne, plus les températures de départ peuvent être basses. Dimplex propose en tant que premier fabricant, une gamme de pompes à chaleur air/eau pour chacun des cas de modernisation. Suivant la taille de la maison, en fonction du besoin en chaleur, de tout ce qu'un changement de système de chauffage engendre et suivant la

Température départ chauffage de 65°C



nature des radiateurs existants, cette sélection permet toujours d'atteindre la performance énergétique maximale. Trois gammes de pompes à chaleur, qui se différencient par le degré de performance et le type d'installation (intérieure ou extérieure) apportent une réponse optimale et individuelle à chaque demande.

LA 9 PS, LA 12 PS, LA 18 PS, LA 22 PS et LA 26 PS

Les pompes à chaleur moyenne température Dimplex couvrent les besoins de chacun de façon optimale. Des appareils compacts fonctionnent à un fluide frigorigène naturel et ils ne sont disponibles que pour une installation extérieure.

Pompes à chaleur Dimplex air/eau, moyenne température, pour installation extérieure

Installation/Coloris			Extérieure / gris				
			LA 9 PS	LA 12 PS	LA 18 PS	LA 22 PS	LA 26 PS
Réf. de commande							
Temp. limites de fonctionnement: eau de chauffage/air	°C				65/-20		
Puissance de chauffage/	pour A-7/W50	kW/-	5,0/2,2	6,4/2,0	10,3/2,0	16/2,4	16,4/2,4
Coef. de performance	pour A-7/W35	kW/-	5,6/2,6	7,2/2,6	10,6/2,6	13,6/2,6	14,4/2,6
	pour A+2/W35	kW/-	7,1/3,2	9,4/3,2	14,1/3,0	16,7/3,1	18,8/3,0
	pour A+7/W35	kW/-	8,5/3,6	11,1/3,8	15,8/3,3	22,0/3,8	24,0/3,7
	pour A+10/W35	kW/-	9,6/4,0	12,1/4,0	18,3/3,7	23,4/4,0	26,2/4,0
Consommation électrique nominale pour A+2/W35		kW	2,2	3,0	4,7	5,4	6,2
Fluide frigorigène		kg	R290/1,0	R290/1,4	R290/2,0	R290/2,2	R290/2,5
Débit d'air (source de chaleur)		m³/h	2000	2000	4000	8000	8000
Débit eau de chauffage		m³/h	1,2	1,4	1,6	2,0	2,2
Pertes de charge		mbar	90	90	45	45	31
Alimentation / Protection		V/A	400/16	400/16	400/20	400/20	400/25
Dimensions	I x P x H	cm	77x132x66	80x131x59	80x113x199	168x171x100	168x171x100
Poids (emballage compris)		kg	168	235	254	360	371

Remarques techniques sur la modernisation du chauffage avec la nouvelle pompe à chaleur haute température

Besoins en chaleur d'après la norme DIN 4701. Pour limiter les frais d'installation et arriver à une efficacité maximale, il est important de mesurer précisément quelles puissances les pompes à chaleur doivent fournir. Dans le cas de bâtiments existants, on peut calculer le besoin en chaleur d'après la consommation annuelle en fuel ou en gaz.

Température de départ chauffage maximale, réellement nécessaire

Les isolations thermiques améliorées font diminuer les besoins en chaleur et font baisser les températures nécessaires en début de circuit. A la suite de quoi, de nombreux radiateurs deviennent trop puissants de telle sorte que l'on peut installer également des pompes à chaleur moyenne et basse température pour chauffer sa maison de façon optimale.

Ecart de température dans le système de chauffage

La différence de température entre la température en début de circuit et la température en fin de circuit se situe pour la plupart des chauffages à radiateurs entre 15 et 20°C. Avec une

installation de chauffage comprenant une pompe à chaleur, cette différence de température ne devrait pas dépasser 10°C. Le circulateur de chauffage devra être adapté selon les exigences de la pompe à chaleur.

Les pompes à chaleur haute température air/eau pour installation intérieure: LI 22 HS et LI 26 HS

- ⊗ Température de départ jusqu'à 75°C max à -20°C.
- ⊗ Température de départ jusqu'à 60°C max pour la préparation d'eau chaude en été
- ⊗ Utilisation dans les cas d'une rénovation de vieux bâtiments
- ⊗ Régulateur de pompe à chaleur WPM 2004 plus fourni avec la PAC
- ⊗ Peu bruyante grâce à des ventilateurs hélicoïdaux spécifiques
- ⊗ Démarreur progressif électronique
- ⊗ Couleur de la jaquette, blanc (similaire à RAL 9003)

Les pompes à chaleur haute température air/eau pour installation extérieure: LA 22 HS et LA 26 HS

- ⊗ Température de départ jusqu'à 75°C max aux températures extérieures glaciales
- ⊗ Température de départ jusqu'à 60°C max pour la préparation d'eau chaude en été.

Température départ chauffage de 75°C



LI 22 HS et LI 26 HS



LA 22 HS et LA 26 HS

- ⊗ Utilisation dans le cas d'une rénovation de vieux bâtiments
- ⊗ Socle inox
- ⊗ Régulateur de pompe à chaleur WPM 2004 plus fourni avec la pompe
- ⊗ Peu bruyante grâce à des capots directionnels pour l'air, de conception nouvelle
- ⊗ Ventilateurs hélicoïdaux spécifiques
- ⊗ Démarreur progressif électronique
- ⊗ Couleur de la jaquette, blanc (intérieure) et gris (extérieure)

Pompes à chaleur Dimplex air/eau, haute température, pour installation intérieure et extérieure

Installation/Coloris	Extérieure / gris		Intérieure / blanc	
	LA 22 HS	LA 26 HS	LI 22 HS	LI 26 HS
Temp. limites de fonctionnement: eau de chauffage/air	75/-20		75/-20	
Puissance de chauffage/	pour A-7/W75 kW/-	16,1/1,7	18,1/1,8	16,1/1,7
Coef. de performance	pour A-7/W35 kW/-	10,7/2,6	13,0/2,8	10,7/2,6
	pour A+2/W35 kW/-	13,6/3,1	15,9/3,2	13,6/3,1
	pour A7/W35 kW/-	15,4/3,4	19,8/3,8	15,4/3,4
	pour A+10/W35 kW/-	16,3/3,5	20,4/3,9	16,3/3,5
Consommation électrique nominale	pour A+2/W35 kW	4,4	5,0	4,4
Fluide frigorigène	kg	R404A/3,3 R134a/2,5	R404A/3,7 R134a/3,1	R404A/3,3 R134a/2,5
Débit d'air (source de chaleur)	m³/h	8000		8000
Pertes de charge	Pa	-		25
Débit eau de chauffage	m³/h	1,8		1,8
Pertes de charge	mbar	30		30
Alimentation / Protection	V/A	400/25		400/25
Dimensions	l x P x H cm	168x171x100		75x171x100
Poids (emballage compris)	kg	411	418	370
Raccord conduit d'air (dimensions intérieures min.)	L x l cm	-		72,5x72,5

Dimplex

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Branche Dimplex • Service Export
 Am Goldenen Feld 18 • 95326 Kulmbach • Allemagne
 Tel.: +49 9221 709-308 • Fax: +49 9221 709-233
 www.dimplex.de • export@dimplex.de

Parc d'activités Centr'Alp
 38430 Moirans
 France
 Tél: 33.(0)4.76.91.30.01 • Fax: 33.(0)4.76.35.55.90
 dimplexfrance@dimplex.de