

## Pompe à chaleur eau glycolée/eau haute température

Température départ max.: 70 °C

Couleur de la jaquette: Blanc (semblable à RAL 9003)

Cache design brun-rouge (RAL 3011)

Pompe à chaleur de chauffage pour installation à l'intérieur avec régulation intégrée WPM 2007 plus. Un kit de montage mural (disponible comme accessoire spécial MS PGD) permet d'utiliser l'unité de commande montée dans un cache design brun-rouge comme télécommande filaire. Différentes possibilités de raccordement de l'eau glycolée et du chauffage à l'arrière de l'appareil. Faible niveau sonore grâce à la jaquette métallique insonorisée et au compresseur à double découplage vibratoire. Découplage intégré des bruits de structure permettant un raccordement direct au système de chauffage. Le respect des exigences de la norme EN 14511 en matière de débits importants côté consommation de la chaleur et la présence d'un économiseur garantissent des coefficients de performance élevés. Version universelle avec production d'eau chaude sanitaire en option et diverses possibilités de raccordement, par exemple :

- mode bivalent ou bivalent régénératif
- Systèmes de distribution avec des circuits de chauffage mélangés et non mélangés

Démarrage progressif, contacteur de charge du circulateur d'eau glycolée et sondes départ et retour intégrés, sonde extérieure (NTC-2 normalisée) et filtre d'impuretés du circuit d'eau glycolée fournis.

**Le kit et le distributeur du circuit d'eau glycolée doivent être commandés séparément.**



### Spécifications techniques

#### Dimplex Pompe à chaleur eau glycolée/eau haute température (moyenne température)

Réf. de commande	SIH 6TE
Couleur de la jaquette	Blanc (semblable à RAL 9003)
Température départ max.	70 °C
Seuil inférieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage) / Seuil supérieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage)	-5 à 25 °C
Puissance calorifique avec 1 compresseur / COP B0/W35*	6,1 kW / 4,5
Puissance calorifique avec 1 compresseur / Coefficient de performance pour B0/W45	5,8 kW / 3,5
Puissance nominale absorbée selon EN 14511 pour B0/W35	1,37 kW
Niveau de puissance acoustique de l'appareil	54 dB (A)
Fluide frigorigène / Quantité de fluide frigorigène	R134a / 1,8 kg
Débit d'eau de chauffage max. / Perte de pression	1 m³/h / 4100 Pa
Débit (min.) source de chaleur	1,3 m³/h
Dimensions (L x H x P)**	650 x 805 x 462 mm
Poids	118 kg
Tension de raccordement	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Courant de démarrage par démarreur progressif	15 A
Protection par fusibles	C 16 A
Raccordement au chauffage	1 ¼ pouce
Raccordement à la source de chaleur	1 ¼ pouce
Label de qualité EHPA (valable jusqu'au)	oui / 15.10.2012

\*Puissance calorifique et coefficient de performance selon EN 14511 pour B0/W35 (B0 = temp. d'entrée de l'eau glycolée 0 °C, W35 = temp. de sortie de l'eau de chauffage +35 °C)

\*\*Veuillez prévoir de l'espace supplémentaire pour le raccordement des tuyauteries, la commande de l'appareil et sa maintenance.

Description	Réf.	N° d'article	Exemple quantité	Quantité	Prix
<b>Pompe à chaleur</b>					
Pompe à chaleur eau glycolée/eau haute température	SIH 6TE	355140	1		
Bande élastique d'isolation à placer en dessous de l'appareil	SYL 250	352260			
Compensateur en caoutchouc à double soufflet DN 32	KOMP 32	362060			
Filtre DN 32	SMF 32	362140			
<b>Accessoires de source de chaleur</b>					
Kit du circuit d'eau glycolée pour SI 5 - SI 14, SIH 6 et SIH 9	SZB 680	336680	1		
Kit de raccordement distributeur d'eau glycolée	AP SVT	348900	1		
Distributeur d'eau glycolée double	SVT 200	348910			
Distributeur double d'eau glycolée avec visseries par bague de serrage	SVT 200KV	363860			
Distributeur d'eau glycolée triple	SVT 300	348920			
Distributeur triple d'eau glycolée avec visseries par bague de serrage	SVT 300KV	363870	1		
Distributeur d'eau glycolée quadruple	SVT 400	348930			
Distributeur quadruple d'eau glycolée avec visseries par bague de serrage	SVT 400KV	363880			
Produit antigel pour le circuit d'eau glycolée 20 l	AFN 825	328610	3		
Produit antigel pour le circuit d'eau glycolée 200 l	AFN 824	324610			
Pressostat basse pression eau glycolée	SWPR 500	337500			
<b>Accessoires hydrauliques</b>					
Ballon tampon, monté en dessous	PSP 100E	353360	1		
Résistance immergée 4,5 kW ; 230 V AC	CTHK 630	363610			
Résistance immergée 2,0 kW ; 230 V AC	CTHK 631	336180			
Résistance immergée 2,9 kW ; 400 V AC	CTHK 632	335910			
Résistance immergée 4,5 kW ; 400 V AC	CTHK 633	322140			
Résistance immergée 6,0 kW ; 400 V AC	CTHK 634	322150			
Résistance immergée 7,5 kW ; 400 V AC	CTHK 635	322160			
Ballon tampon sur pieds de 100 l*	PSW 100	351090			
Ballon tampon sur pied 200 l*	PSW 200	339830			
Ballon tampon universel 500 l*	PSW 500	339210			
Kit de raccordement chauffage pour pompe à chaleur eau glycolée/eau	VSH BS	347790	1		
Distributeur compact avec soupape différentielle	KPV 25	346590	1		
Module d'extension EB KPV	EB KPV	348650			
Circulateur pour eau de chauffage	UP 60	340300	1		
Circulateur pour eau de chauffage	UP 80	340310			
Distributeur double sans pression différentielle	DDV 25	358390			
Module d'eau chaude sanitaire / module du circuit de chauffage non mélangé	WWM 25	346600			
Circulateur à régulation électronique pour eau de chauffage	UPE 60	358870			
Barre de distribution	VTB 25	339870			
Module circuit de chauffage mélangé avec sonde de température	MMH 25	348640			
Module mélangeur pour installations bivalentes	MMB 25	348880			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-50	362520			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-100	362530			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-150	362540			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-200	362550			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-300	362560			
<b>Accessoires de chauffage</b>					
Ventilo-convecteur de chauffage 800 W	SRX 080M	359080			
Ventilo-convecteur de chauffage 1200 W	SRX 120M	359090			
Ventilo-convecteur de chauffage 1400 W	SRX 140M	359100			
Ventilo-convecteur de chauffage 1800 W	SRX 180M	359110			
Module de tuyaux pour résistance immergée*	HDLR 450	337450			
Résistance électrique 3 kW	HCT 300	351210			
<b>Accessoires de chauffage et de rafraîchissement</b>					
Ventilo-convecteur Smart Rad de chauffage/rafraîchissement	SRX 70CM	363990			
Ventilo-convecteur Smart Rad de chauffage/rafraîchissement	SRX 120CM	364000			
Ventilo-convecteur Smart Rad de chauffage/rafraîchissement	SRX 160CM	364010			
<b>Accessoires pour la production d'eau chaude</b>					

Description	Réf.	N° d'article	Exemple quantité	Quantité	Prix
Ballon d'eau chaude sanitaire à monter en dessous de la pompe à chaleur*	WWSP 229E	353380			
Ballon d'eau chaude sanitaire de 300 l avec sonde de température	WWSP 332	346610	1		
Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLH 60	338060			
Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLHU 70	338070			
Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLH 90	366130			
Cartouche chauffante FLH 25M	FLH 25M	349430			
Jeu de vannes de sécurité	SVK 852	326660			
Ballon d'eau chaude sanitaire de 400 l avec sonde de température*	WWSP 880	337880			
Ballon d'eau chaude sanitaire design avec habillage et sonde de température*	WWSP 442E	353370			
Ballon solaire de 400 l pour pompe à chaleur	WWSP 432 SOL	361080			
Tour hydraulique combinée sans régulation	HWK 332	362360			
Ballon mixte chauffage et production d'eau chaude sanitaire*	PWS 332	348620			
Ballon mixte de chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé*	PWD 750	349100			
Barre de distribution	VTB 25	339870	1		
Module d'eau chaude sanitaire / module du circuit de chauffage non mélangé	WWM 25	346600	1		
Module de pompe DN 25 pour un raccordement direct du ballon d'eau chaude sanitaire	WPG 25	356030			
Circulateur pour eau de chauffage	UP 60	340300	1		
<b>Accessoires de régulation</b>					
Extension pour une liaison au réseau Ethernet	NWPM	356960			
Extension pour un raccordement au bus KNX/EIB	EWPM	356970			
Extension pour raccordement Modbus	LWPM 410	339410			
Carte d'interface pour WPM permettant le raccordement du régulateur Smart-RTC au WPM Econ PK/ PKS 14/25 Econ	RWPM	363370			
Module de relais piscine / télédétection de pannes	RBG WPM	339700			
Kit de montage mural MS PGD	MS PGD	353810			
Télécommande pour gestionnaire de pompe à chaleur WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Sonde de température extérieure avec jaquette	FG 3115	336620			
Sonde de température NTC-10 avec douille métallique	NTC-10M	363600			
Calorimètre	WMZ 25	358220			
<b>Accessoires pour le refroidissement passif</b>					
Vanne de distribution 3 voies*	DWU 25	347760			
Vanne de distribution 3 voies*	DWU 40	347770			
Vanne d'arrêt 2 voies*	ZWU 25	348940			
Vanne d'arrêt 2 voies*	ZWU 32	348950			
<b>Accessoires de régulation (refroidissement)</b>					
Régulateur de rafraîchissement passif*	WPM Econ PK	360000			
Sonde hygro-thermométrique d'ambiance pour la mesure de la température et de l'humidité de l'air	RKS WPM	342220			
Régulateur de température ambiante chauffage/rafraîchissement*	RTK 601U	355610			
Régulateur de température ambiante chauffage/rafraîchissement	RTK 602U	355620			
Contrôleur du point de rosée*	TPW WPM	350970			
<b>Accessoires énergie thermique solaire</b>					
Station solaire	SOLPU 1	356230			

\* autres accessoires spécifiques disponibles / nécessaires

#### Remarques :

Les accessoires de la source de chaleur sont dimensionnés pour des collecteurs enterrés suivant documents d'étude et de conception.

#### Remarque importante :

La combinaison des éléments et les quantités indiquées constituent un exemple à titre indicatif. Celui-ci doit être réexaminé et adapté individuellement si nécessaire. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de charge de l'installation et du débit minimum du circuit d'eau chaude de la PAC.

## REMARQUE :

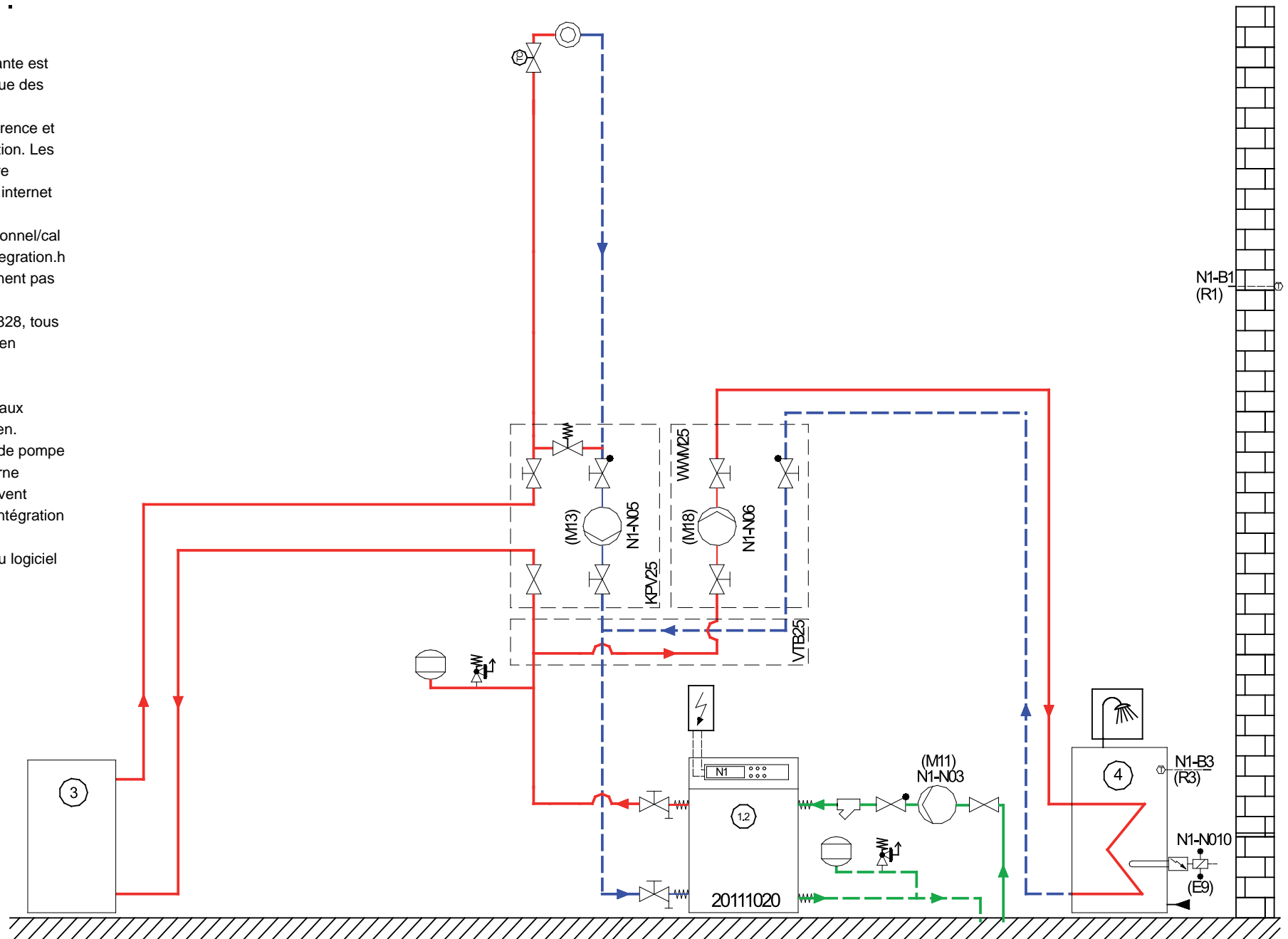
L'intégration hydraulique suivante est une représentation schématique des composants nécessaires au fonctionnement et sert de référence et d'aide à votre propre planification. Les données actuelles peuvent être consultées à tout moment sur internet sous

[www.dimplex.de/nc/fr/professionnel/calculateur-en-ligne/schema-dintegration.html](http://www.dimplex.de/nc/fr/professionnel/calculateur-en-ligne/schema-dintegration.html). Toutefois, ils ne comprennent pas

tous les dispositifs de sécurité nécessaires selon DIN EN 12828, tous les composants pour le maintien constant de la pression, et éventuellement les valves supplémentaires nécessaires aux travaux de service et d'entretien.

Les réglages du gestionnaire de pompe à chaleur et la régulation externe éventuellement disponible doivent concorder avec le schéma d'intégration fourni.

Éventuellement, mise à jour du logiciel nécessaire !



## Descripción de la instalación:

- Chaque circuit d'eau glycolée doit être muni d'une vanne d'arrêt pour la purge de la source de chaleur. Les circuits d'eau glycolée doivent être de même longueur pour garantir une circulation et une puissance d'extraction régulières. Les dispositifs de remplissage et de purge sont à installer au point le plus haut.
- Un réservoir tampon en série est recommandé sur les installations de chauffage par pompes à chaleur, pour garantir la durée de fonctionnement minimale de 6 minutes de la PAC dans tous les états de fonctionnement.
- Dans des installations monovalentes, la puissance calorifique de la pompe à chaleur couvre à elle seule toute l'année à 100 % le besoin en chaleur du bâtiment. La pompe à chaleur couvre des puissances calorifiques élevées par des durées de blocage et de production d'eau chaude sanitaire. De manière générale, les pompes à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau sont exploitées en mode monovalent.
- L'échangeur thermique situé dans le réservoir d'eau chaude sanitaire doit transmettre la puissance calorifique maximale pour une température maximale de la source de chaleur. Dans le cas d'installations avec un besoin en eau chaude sanitaire plus élevé (immeubles collectifs, usage industriel), le réservoir doit être dimensionné en fonction du besoin de pointe maximal en tenant compte des durées de blocage. Respecter la puissance calorifique maximale, le débit d'eau maximal !
- Le contacteur de la cartouche chauffante (E9) montée dans le réservoir d'eau chaude sanitaire doit être dimensionné en fonction de la puissance et fourni par le client. La commande (230 V AC) s'effectue à partir du gestionnaire de pompe à chaleur via les bornes de connexion X1/N et J16/NO10. Respecter la puissance calorifique maximale de la pompe à chaleur et le débit d'eau.
- Lorsque des régulateurs de température ambiante sont utilisés, les vannes de radiateur ou robinets thermostatiques engendrent des flux volumiques variables dans le circuit consommateur. Une soupape différentielle installée dans la dérivation de chauffage, en aval de la pompe de chauffage non réglée du circuit de chauffage (M13), doit compenser ces variations de flux volumique et être réglée par l'installateur.

## Valores predeterminados:

Pré-configuration	Réglage
Mode opératoire	Monovalent
1er circuit de chauffage	oui
2ème circuit de chauffage	non
Fonction de rafraîchissement passif	non
Production d'eau chaude sanitaire	oui
Demande de production d'eau chaude sanitaire via	Sonde
Production d'eau chaude sanitaire cartouche chauffante	oui
Production d'eau de piscine	non
Mesure circuit d'eau glycolée basse pression existante	non
Circuit d'eau glycolée basse pression	Affichage

## Légende :

1.	Pompe à chaleur
1.1	Pompe à chaleur air/eau
1.2	Pompe à chaleur eau glycolée/eau
1.3	Pompe à chaleur eau/eau
1.4	Pompe à chaleur air/eau réversible
1.5	Pompe à chaleur eau glycolée/eau réversible
1.6	Pompe à chaleur eau/eau réversible
2.	Gestionnaire de pompe à chaleur
3.	Réservoir tampon parallèle
3.1	Réservoir tampon
4.	Réservoir d'eau chaude
5.	Echangeur thermique de piscine
6.	Station rafraîchissement passif et régl. refroid. NM..
7.	Chauffage et rafraîchissement dynamique ou « silencieux »
8.	Ventilo-convecteur avec raccordement 4 fils
9.	Circuit de rafraîchissement pur
10.	Circuit de chauffage pur
13.	Source de chaleur
15.	Tour hydraulique
16.	Protection contre les risques de brûlures
17.	Tour hydraulique HWK 332

## Système de distribution d'eau chaude :

DDV 32	Distributeur double sans pression différentielle (2,5 m³/h max.)*
EB KPV	Module d'extension du distributeur compact (2,0 m³/h max.)*
KPV 25	Distributeur compact avec vanne de trop-plein (1,3 m³/h max.)* en combinaison avec EB KPV (2,0 m³/h max.)*
MMB 25	Module mélangeur bivalent (2,0 m³/h max.)*
MMH 25	Module mélangeur circuit de chauffage
VTB 25	Barre de distribution (2,5 m³/h max.)*
WWM 25	Module prod. eau chaude/circ. chauffage non mélangé...

\* Débit d'eau de chauffage max. recommandé

## Energie thermique solaire:

SST 25	Station solaire production d'eau chaude
SOLK 1204	Champ de capteur solaire
SOLPU 1	Installation solaire
SOLCU 1	Régulateur solaire
SOLCU 2	Régulateur solaire
T1	Capteur de température (sonde du collecteur)
T2	Capteur de température (ballon 1)
T3	Capteur de température (ballon 2 /fonction d'affichage en option)

B3	Thermostat eau chaude
B4	Thermostat piscine
E9	Cartouche chauffante eau chaude
E10	2e générateur de chaleur (2e GC)
E10.1	Thermoplongeur
E10.2	Chaudière à fuel/gaz
E10.3	Chaudière à combustible solide
E10.5	Installation solaire
F7	Contrôleur de température de sécurité
K20	Contacteur 2e générateur de chaleur
K21	Contacteur du thermoplongeur eau chaude
M11	Pompe primaire mode chauffage
M12	Pompe primaire mode rafraîchissement
M13	Circulateur de chauffage circuit principal
M14	Circulateur de chauffage 1er circuit de chauffage
M15	Circulateur de chauffage 2e circuit de chauffage
M16	Circulateur supplémentaire
M17	Circulateur de rafraîchissement
M18	Circulateur eau chaude
M19	Circulateur eau de piscine
M21	Mélangeur
N1	Régulateur de chauffage
N2	Régulateur de refroidissement des pompes à chaleur réversibles
N3/N4	Stations de climatisation de pièces
N6	Régulateur de refroidissement pour rafraîchissement passif
N12	Régulateur solaire
R1	Capteur sur mur extérieur
R2/2.1	Sonde du circuit de retour
R3	Sonde du circuit d'eau chaude
R4	Sonde circuit de retour eau de rafraîchissement
R5	Sonde de température 2e circuit de chauffage
R9	Sonde circuit de départ (protection antigel)
R11	Sonde circuit de départ eau de rafraîchissement
R13	Sonde temp. 3ème circuit de chauff. / mode bivalent régénératif
SMF	Collecteur d'impuretés
TC	Régulateur de température ambiante
Y5	Vanne de distribution 3 voies
Y6	Vanne 2 voies
Y7	Mélangeur 3 voies
Y8	Vanne 3 voies (durée de fermeture 10 s max.)
Y12	Vanne d'inversion 4 voies externe