

## Pompe à chaleur air/eau haute température

Température départ max.: 75 °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. La canalisation de l'air intégrée permet une installation en angle ou murale avec des gaines d'air côté évacuation et côté aspiration. Faible niveau sonore grâce au ventilateur axial silencieux et au compresseur à découplage vibratoire. Un évaporateur optimisé pour le mode chauffage et un dégivrage à faible consommation énergétique par inversion du cycle permettent d'obtenir des coefficients de performance élevés. Version universelle avec niveaux de température bas et haut, production d'eau chaude sanitaire en option et possibilités modulables d'extension pour :

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

En été, la température départ maximale de chauffage pour la production d'eau chaude sanitaire ne dépasse pas 58 °C. Démarreur progressif et sondes départ et retour intégrés ; sonde extérieure (NTC-2 normalisée) fournie.



### Spécifications techniques

#### Dimplex Pompe à chaleur air/eau haute température (haute température)

Réf. de commande	LIH 26TE
Couleur de la jaquette	Blanc (semblable à RAL 9003)
Température départ max.	75 °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)	-25 à 35 °C
Puissance calorifique avec 1 compresseur / Coefficient de performance pour A-7/W35*	12,9 kW / 2,6
Puissance calorifique avec 1 compresseur / COP A2/W35*	15,7 kW / 3
Puissance calorifique avec 1 compresseur / Coefficient de performance pour A7/W35*	19,5 kW / 3,6
Puissance calorifique avec 1 compresseur / Coefficient de performance pour A10/W35*	20,2 kW / 3,7
Puissance calorifique avec 2 compresseurs / Coefficient de performance pour A-7/W45	15,2 kW / 2,2
Puissance nominale absorbée selon EN 14511 pour A2/W35	5,16 kW
Niveau de puissance acoustique de l'appareil	62 dB (A)
Niveau de pression sonore à 1 m (à l'intérieur)	58 dB (A)
Fluide frigorigène / Quantité de fluide frigorigène	R404A / 3,7 kg
Débit d'eau de chauffage max. / Perte de pression	2,7 m³/h / 8200 Pa
Débit (min.) source de chaleur	8000 m³/h
Dimensions (L x H x P)**	750 x 1710 x 1030 mm
Poids	377 kg
Tension de raccordement	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Courant de démarrage par démarreur progressif	30 A
Protection par fusibles	C 25 A
Type de dégivrage	inversion du circuit
Raccordement au chauffage	1 ¼ pouce

\*Puissance calorifique et coefficient de performance selon EN 14511 pour A2/W35 (A2 = temp. d'entrée de l'air +2 â,f, 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 air/eau haute température	LIH 26TE	352740	1		
Bande élastique d'isolation à placer en dessous de l'appareil	SYL 250	352260	2		
Compensateur en caoutchouc à double soufflet DN 32	KOMP 32	362060			
Filtre DN 32	SMF 32	362140			
<b>Accessoires de source de chaleur</b>					
Gaine d'air longue	LKL 800	339800			
Gaine d'air droite - 800	LKL 800A	364650	1		
Gaine d'air courte	LKK 800	339810			
Gaine d'air avec coude à 90°	LKB 800	339820			
Gaine d'air avec coude à 90°	LKB 800A	366170	1		
Kit d'usinage	VSK 800	341230			
Embout d'étanchéité 800	DMK 800	340290	1		
« Oreille » de déflexion d'air	LUH 800	358640			
Grille de protection contre la pluie pour LI(H)	RSG 800	340250	1		
<b>Accessoires hydrauliques</b>					
Kit de raccordement par tuyaux flexibles circuit de chauffage	SAS 110	340330	1		
Ballon tampon sur pied 200 l	PSW 200	339830	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	1		
Résistance immergée 6,0 kW ; 400 V AC	CTHK 634	322150	1		
Ballon tampon universel 500 l*	PSW 500	339210			
Distributeur double sans pression différentielle	DDV 32	348450	1		
Circulateur pour eau de chauffage	UP 70-32	354020	1		
Module d'eau chaude sanitaire / module du circuit de chauffage non mélangé	WWM 25	346600	1		
Pompe à rotor noyé à régulation électronique (signal de sortie 0 - 10 V), avec relais de couplage	UPE 70-32	362800	1		
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			
<b>Accessoires pour la production d'eau chaude</b>					
Ballon d'eau chaude sanitaire de 500 l avec sonde de température	WWSP 900	339220	1		
Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLH 60	338060			
Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLHU 70	338070	1		
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 mixte de chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé*	PWD 750	349100			
Ballon mixte de chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé*	PWD 900	362860			
Module de pompe DN 32 pour un raccordement direct du ballon d'eau chaude sanitaire	WPG 32	356040	1		
Circulateur pour eau de chauffage	UP 70-32	354020	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			

Description	Réf.	N° d'article	Exemple quantité	Quantité	Prix
Extension pour raccordement Modbus	LWPM 410	339410			
Module de relais piscine / télédétection de pannes	RBG WPM	339700			
Kit de montage mural MS PGD	MS PGD	353810			
Sonde de température extérieure avec jaquette	FG 3115	336620			
Sonde de température NTC-10 avec douille métallique	NTC-10M	363600			
Thermostat pour chauffage et eau chaude sanitaire	KRRV 003	322070			
Calorimètre	WMZ 32	358810			
<b>Accessoires énergie thermique solaire</b>					
Station solaire	SOLPU 1	356230			

\* autres accessoires spécifiques disponibles / nécessaires

**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 :

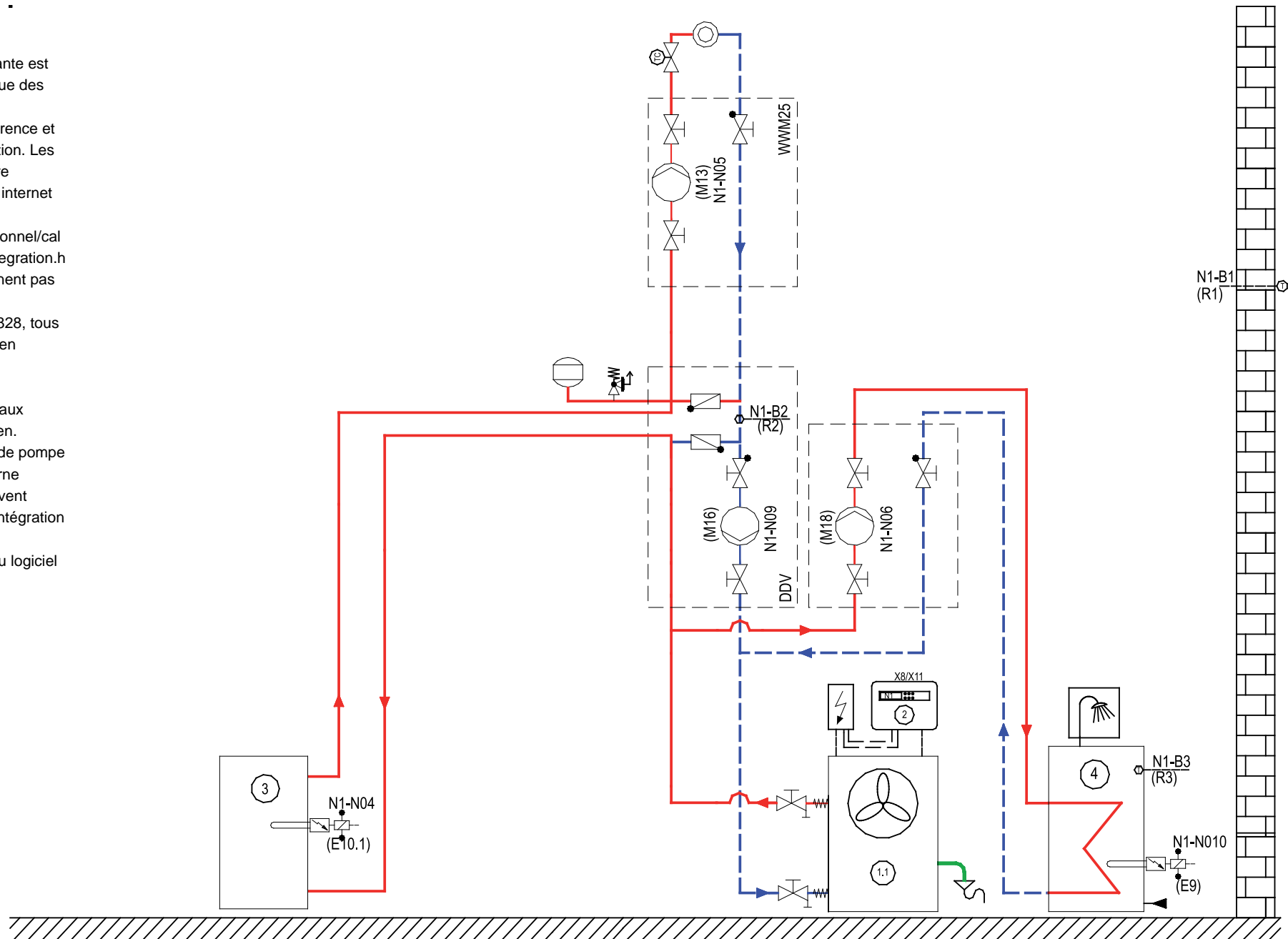
L'intégration hydraulique suivante est une représentation schématique des composants nécessaires au fonctionnement et sert de référence et d'aide à votre propre planification. Les données actuelles peuvent être consultées à tout moment sur internet sous

[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:

- Les pompes à chaleur air/eau avec un dégivrage par inversion de cycle soustraient l'énergie de dégivrage au système de chauffage. Pour garantir le dégivrage, un réservoir tampon doit être installé en série sur le circuit de départ des pompes à chaleur air/eau. La résistance immergée y est également vissée dans le cas d'installations mono-énergétiques. Un collecteur d'impuretés avec une ouverture de maille comprise entre 0,6 et 0,8 mm doit être monté dans le circuit retour de la pompe à chaleur pour protéger l'échangeur thermique à plaques contre toute forte concentration de matières en suspension. Le tamis du filtre du collecteur d'impuretés doit être nettoyé un jour après la mise en service. Les intervalles de nettoyage peuvent être plus espacés en cas de non encrassement. En cas de fort encrassement (par des produits corrosifs dans l'immeuble par ex.), il est recommandé d'installer un séparateur de boues afin de réduire les opérations de nettoyage régulier du filtre d'impuretés. Un processus de corrosion permanent se produit par oxygénation dans les installations de chauffage ouvertes à la diffusion. L'installation d'un dispositif électrolytique contre la corrosion permet de limiter ce processus. L'eau condensée qui se forme durant le dégivrage doit être évacuée sans risque de gel. Tenir compte des émissions sonores et de la canalisation de l'air directe lors du choix de l'emplacement. Ne pas diriger le refoulement d'air contre la direction principale du vent des pompes à chaleur, en particulier celles sans capot de protection contre les intempéries, qui sont installées sur un emplacement dégagé.
- 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.
- La pompe à chaleur couvre une grande partie de la capacité thermique requise. Certains jours, lorsque les températures extérieures sont en dessous du point de bivalence, une cartouche chauffante électrique (résistance immergée) vient en appoint à la pompe à chaleur. Le contacteur de la résistance immergée (E10.1) dans les installations mono-énergétiques doit être dimensionné conformément à la puissance. La commande (230 V AC) s'effectue à partir du gestionnaire de pompe à chaleur via les bornes de connexion X1/N et J13/NO 4.
- 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.
- Le distributeur double sans pression différentielle assure toujours, indépendamment du nombre de circuits de chauffage ouverts et de l'utilisation du système, le débit d'eau minimum requis. Le découplage hydraulique se fait via deux raccordements entre le circuit de départ et de retour, avec respectivement un clapet anti-retour. Pour empêcher toute synchronisation superflue de la pompe à chaleur, régler, dans le circuit réfrigérant, les caractéristiques de la pompe de manière à ne pas dépasser un écart max. de 10 Kelvin. Les pompes à régulation électronique doivent fonctionner avec une pression constante.

## Valores predeterminados:

Pré-configuration	Réglage
Mode opératoire	Mono-énergétique
1er circuit de chauffage	oui
2ème circuit de chauffage	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

## 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