

Een dynamische
en ervaren partner aan uw zijde.

Un partenaire dynamique
et expérimenté à vos côtés.





Efficiënte oplossingen. Verwarming. Warm water.
Solutions efficaces. Chauffage. Eau chaude.



www.bulex.be

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge


Genia Hybrid – à ce jour le seul système Hybride intelligent



**Solutions to suit
wide-ranging needs**

Genia Hybrid Compact
Genia Hybrid Universal

GENIA HYBRID UNIVERSAL:
Universally applicable for optimum flexibility



pompe à chaleur en combinaison avec une chaudière HR-Top
pour le chauffage et l'eau chaude

GENIA HYBRID COMPACT:
The compact powerhouse – for heating and hot water



une solution tout-en-un pour le chauffage et l'eau chaude

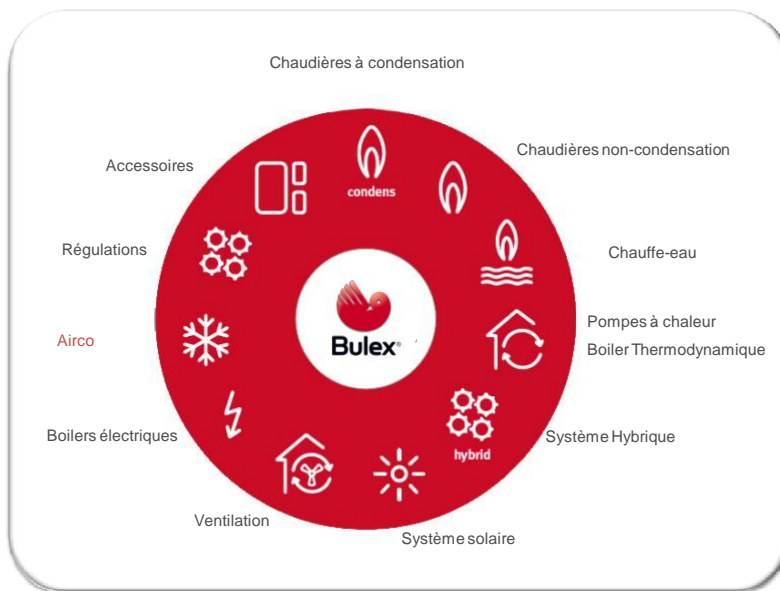
- ✓ Pompe à chaleur en combinaison avec une chaudière HR-Top pour le chauffage et l'eau chaude
- ✓ Avec un cerveau central et régulation, l'Examaster
- ✓ Confort maximal, consommation minimale

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Genia Air, combinable avec l'ensemble de nos produits

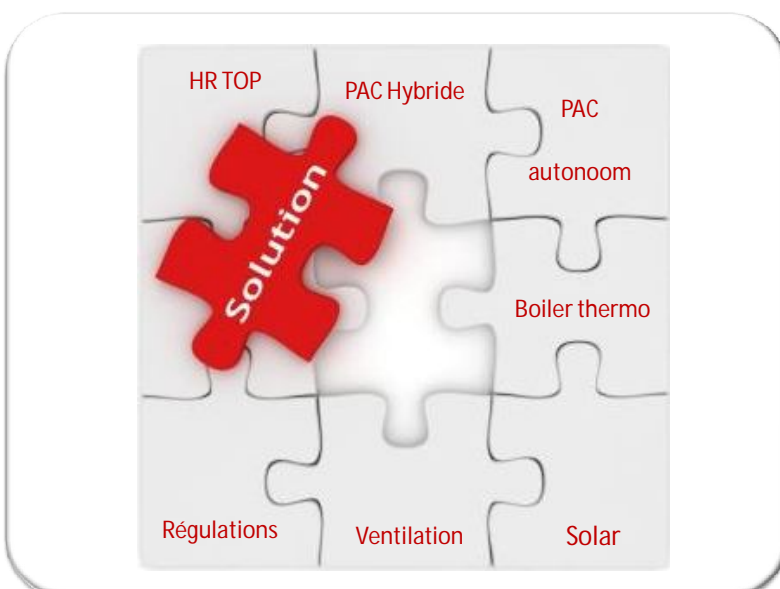


ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Genia Air, combinable à l'ensemble de nos produits



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Les tendances du bâtiment

- *Haut degré d'isolation*
- *Systèmes basse température*
- *Plusieurs zones*
- *Législation EPB*
- *2015 – énergie renouvelable obligatoire pour chaque nouvelle construction*



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge



Les pompes à chaleur

Systèmes hybride



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana

Toujours la source de chaleur la plus économique prioritaire

Le système de chauffage hybride durable et intelligent



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Toujours la source de chaleur la plus économique prioritaire

Diagrammes du système

Technologie et gamme



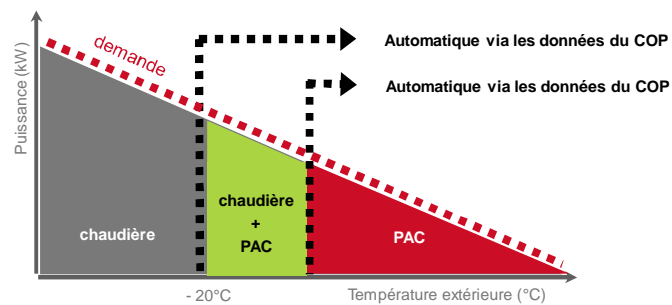
Système	Hybride compact	Stand-alone	Hybride universel
Composants	Uniquement pour la Genia Air 5 Module Compact + chaudière (eBus ou on/off) Exacontrol E7RB Sonde extérieure sans fil	Genia Air 5, 8, 12 ou 15 Module Electrique (+SWW) Exacontrol E7RB Sonde extérieure sans fil	Genia Air 5, 8, 12 ou 15 Module Universel + chaudière (eBus ou on/off) Exacontrol E7RB Sonde extérieure sans fil
Description	Installation simple (eBus) Passage de la pompe à chaleur à la chaudière et inversement en fonction du tarif le plus avantageux. ! Fonctionne isolément jusque -7°C !	Fonctionnement simultané de la pompe à chaleur et de la résistance sauf pour la Genia Air 5. Transfert à 100 %.	Fonctionnement simultané de la pompe à chaleur et de la résistance sauf pour la Genia Air 5. Transfert à 100 %.

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Comment fonctionne l'Hybride



Par température froide à très froide la chaudière assure le chauffage

Par temps froid, la PAC et la chaudière fonctionnent en même temps

Par température extérieure douce la PAC couvre les besoins.

Même si la puissance de la PAC est trop faible par température extérieure définie, elle peut quand même rester active par un fonctionnement simultané avec la chaudière.

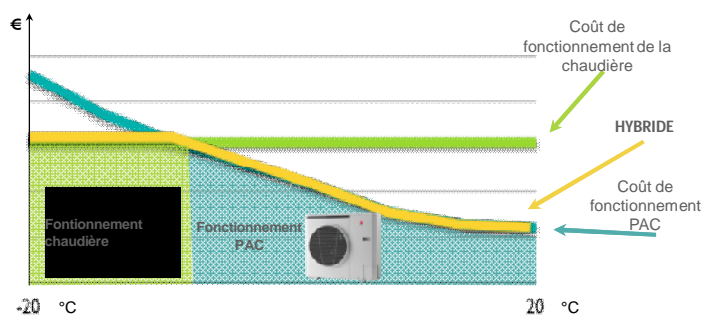
ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Hybride, la solution économique

Le coefficient d'efficacité énergétique



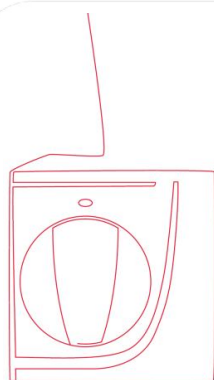
- Le système hybride tient compte du coût de l'énergie pour choisir le générateur de chaleur
- Avant chaque démarrage le système vérifie les valeurs
- En cours un contrôle périodique est enchainé

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Bulex Genia Air et Genia Hybrid



- Les puissances = 5 – 8 – 12 – 15 kW
- A combiner avec toute installation existante
- Plusieurs solutions possibles : hybride ou autonome
- Système intelligent = sur base du coût de l'énergie
- Factures de consommation réduites
- Fonctionnement à partir de la t° ext/int
- Prix abordables
- Composants sans fils = système facile à installer
- Installation de chauffage standard qui ne requiert pas de frigoriste
- Technologie inverter
- Ventilateur modulant

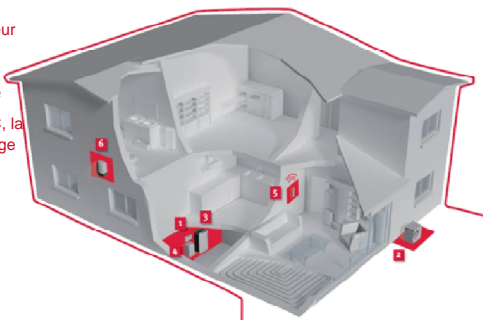
ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Système 100% intégré

1. Examaster
Régulation
2. Genia AIR
PAC air/eau monobloc extérieur réversible
3. Module hydraulique
Lien hydraulique entre la PAC, la chaudière et le circuit chauffage
4. Chaudière Bulex ou autre marque
Modèle mural ou sol, gaz, mazout, ...
5. Exacontrol E7RH
Thermostat d'ambiance radio
6. Sonde extérieure
Radio auto-alimentée par capteur photovoltaïque



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Set up efficace et facile



- 5-8 KW
- Silent blocs Inclusif
- 12-15 KW
- 2 ventilateurs

- Module universelle
- Ou électrique

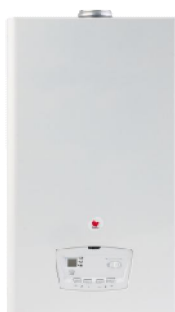
- Exacontrol
- Examaster

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Met gelijk welke Bulex ketel

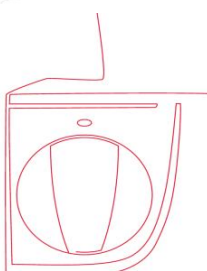


- Egalement avec l'Isotwin CONDENS pour un confort sanitaire de luxe
- ou une chaudière d'une autre marque
- Géré avec les régulations que vous connaissez
- Concept sans fil (ou filaire si demandé)
- Pas besoin d'être frigoriste

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana

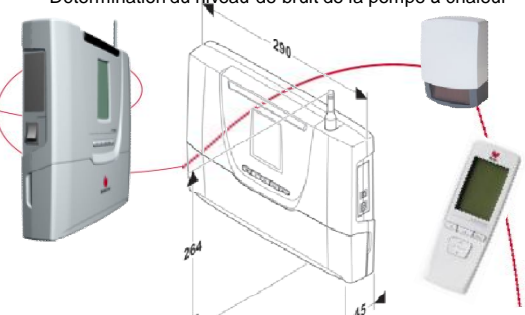




VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge




Régulation Examaster

- Commande simple et intelligente
- Fonctionnement selon le prix de l'énergie et la t° extérieure
- Sonde extérieure
- Possibilité de gérer plusieurs circuits
- Communication sans fils
- Régulation intelligente et facile
- Combinaison E7RH (1 par circuit)
- Détermination du niveau de bruit de la pompe à chaleur

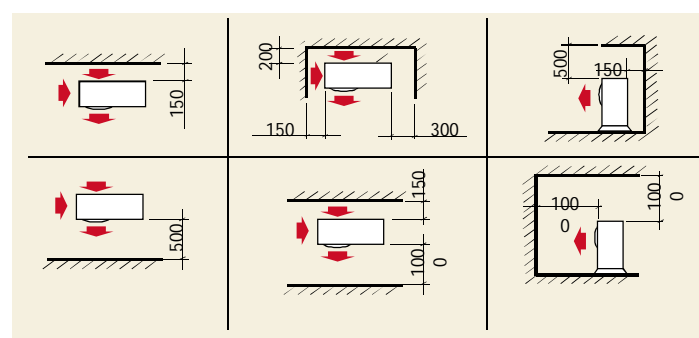










Sharing our knowledge

Installation de l'unité extérieure



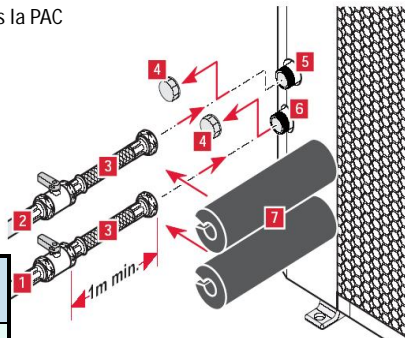


Sharing our knowledge

Installation de l'unité extérieure

1. Robinet d'arrêt 1/4 tour départ de la PAC
2. Robinet d'arrêt 1/4 tour retour vers la PAC
3. Flexible (1 m min.)
4. Bouchons
5. Connexion Ø 1" retour vers la PAC
6. Connexion Ø 1" départ de la PAC
7. Isolation

Lengte buizen	Min. diameter buizen
≤ 20 m	Ø 3/4"
≤ 30 m	Ø 1"



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Gamme pompe à chaleur

Genia AIR 8 / 1



Caractéristiques générales

- Garantie → 5 ans sur le compresseur
→ 2 ans sur les autres pièces constitutives
- Pompe à chaleur air/eau à gestion intelligente E-bus
- Réfrigérant écologique R410A
- Compresseur avec technologie inverter
- COP très élevé de 4,5 (A7/W35)
- EER selon EN 14511 : 3,6
- Module universel pour système hybride où la pompe à chaleur et/ou la chaudière peuvent travailler ensemble
- Module électrique pour système stand alone où la pompe à chaleur peut fonctionner seule
- Régulation intelligente par l'Examaster
- Thermostat d'ambiance sans fils Exacontrol E7RH
- Thermostat d'ambiance modulant flaire Exacontrol E7C
- Sonde extérieure sans fils



Examaster



Exacontrol E7RH



Sonde sanitaire
ou circuit mélange



Exacontrol E7C

Caractéristiques techniques

Puissance chauffage	7,6kW
Puissance frigorifique	7,6kW
Poids	105 kg
Dimensions	H 1103mm - B 939mm - D 415mm
Référence	0010011965
Prix*	3.950,00 €

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Gamme pompe à chaleur

Genia AIR 11



Caractéristiques générales

- Garantie → 5 ans sur le compresseur
→ 2 ans sur les autres pièces constitutives
- Pompe à chaleur air/eau à gestion intelligente E-bus
- Réfrigérant écologique R410A
- COP très élevé de 4,3 (A7/W35)
- EER selon EN 14511 : 3,4
- Compresseur avec technologie Inverter
- Module universel pour système hybride où la pompe à chaleur et/ou la chaudière peuvent travailler ensemble
- Module électrique pour système stand alone où la pompe à chaleur peut fonctionner seule
- Régulation intelligente par l'Examaster
- Thermostat d'ambiance sans fils Exacontrol EyRH
- Thermostat d'ambiance modulant filaire Exacontrol EyC
- Sonde extérieure sans fils



Examaster



Exacontrol EyRH



Sonde sanitaire ou circuit mélangé



Exacontrol EyC

Caractéristiques techniques

Puissance chauffage	10,6kW
Puissance frigorifique	10,5kW
Poids	129 kg
Dimensions	H 1103mm - B 939mm - D 415mm
Référence	0010011966
Prix*	5.450,00 €

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur	Genia Air 8 / 1	Genia Air 11
Puissance nominale pompe à chaleur (A7/W35)	7,6 kW	10,6 kW
COP selon EN14511 (A7/W35)	4,5	4,3
Puissance nominale pompe à chaleur (A2/W35)	5,6 kW	8,4 kW
COP selon EN14511 (A2/W35)	3,4	3,1
Puissance absorbée	2,06kW	3,05kW
Puissance frigorifique	7,6kW	10,5kW
EER selon EN 14511 (A35/W18)	3,6	3,4
Dimensions en mm (L x H x P)	939x1103x415	939x1103x415
Poids	105 kg	129 kg
Consommation électrique	1,64kW	2,7kW
Raccordements hydrauliques	1" 1/4	
Type de réfrigérant	R410A	
Alimentation électrique	230V/50Hz	
Fusible	16 A	20 A
Cable d'alimentation	3x 2,5 mm²	3x 2,5 mm²
Cable vers l'Examaster à l'intérieur (mm²)	2 x 0,75	
	Module universel	Module électrique
Poids	32 kg	32 kg
Dimensions en mm (L x H x P)	418 x 890 x 370	418 x 890 x 370
Vase d'expansion chauffage	12 l	12 l
Réservoir tampon	20 l	20 l
Résistance électrique	-	6 kW
Raccordements	3/4"	1/2" + 3/4"
Alimentation électrique	230 V / 50 HZ	230 V / 50 HZ

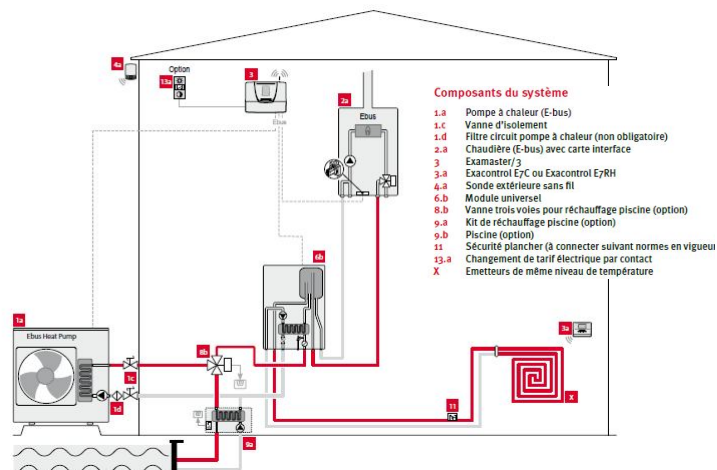
ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Systèmes possibles

Genia AIR **8 / 1** + Module universel + Chaudière Ebus



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



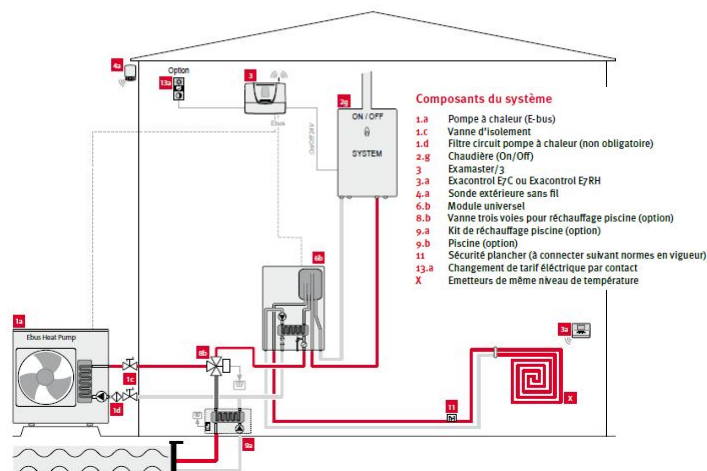
VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Systèmes possibles

Genia AIR **8/1 et 11**

⊕ **Schéma 3**

Genia AIR **8 / 1** Module universel + chaudière ON/OFF (24V)



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

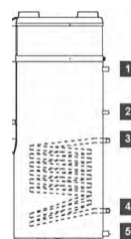
D'excellent partenaire avec le

MAGNA AQUA 300/2C



Caractéristiques générales

- Garantie: → 5 ans sur le ballon
→ 2 ans sur les autres pièces constitutives
- Compresseur très silencieux
- Cuve en acier émaillé
- Protection par anode de magnésium
- Isolation en mousse de polyuréthane de 45mm d'épaisseur
- COP de 3,03 pour A7/W55 (EN 16147)
- Raccordement pour boucle de retour
- Protection anti-légionelle réglable
- Protection anti-gel
- Echangeur pour accord à une chaudière
- Appoint possible avec une chaudière ou un système solaire
- Emplacement pour une sonde de température externe
- Résistance d'appoint 1,5kW
- Alimentation électrique 230V/50Hz/16A
- Plage de fonctionnement : température ambiante -7°C à +35°C



- 1 - Départ eau chaude (3/4")
- 2 - Raccord retour bouclage ECS (3/4")
- 3 - Départ chauffage (1")
- 4 - Retour chauffage (1")
- 5 - Arrivée eau froide (3/4")

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Bulex Magna Aqua

MAGNA AQUA 300/2C

Caractéristiques techniques

MAGNA AQUA 300/2C	
Capacité	290l
Fluide frigorigène	R 134 A
Poids du fluide frigorigène	0,95kg
Gamme de température d'air admis	-7°C/+35°C
Poids	120kg
Puissance absorbée max. de la pompe à chaleur	700W
Puissance	1,65kW
COP pour A7°C/W55°C (EN16147)	3,03
COP pour A15°C/W55°C (EN16147)	3,30
Hauteur	1658mm
Diamètre	660mm
Profondeur	700mm
Surface appoint échangeur	1,45m²
Résistance électrique d'appoint (230V-mono)	1,5kW
Puissance électrique max. absorbée	2,20kW
Indice de protection électrique	IPX1
Débit d'air en vitesse 2	450m³/h
Débit d'air en vitesse 1	300m³/h
Niveau sonore en vitesse 1	36dB(A) op 2m
Diamètre arrivée et sortie d'air	160mm
Longueur max. conduit d'air en gaine souple	10m
Longueur max. conduit d'air en gaine rigide	20m

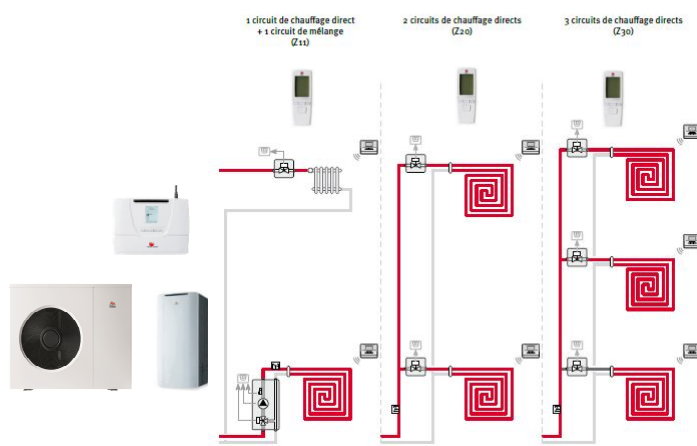
ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Plancher chauffant, radiateurs ou une combinaison

Gestion de plusieurs circuits de chauffage



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana

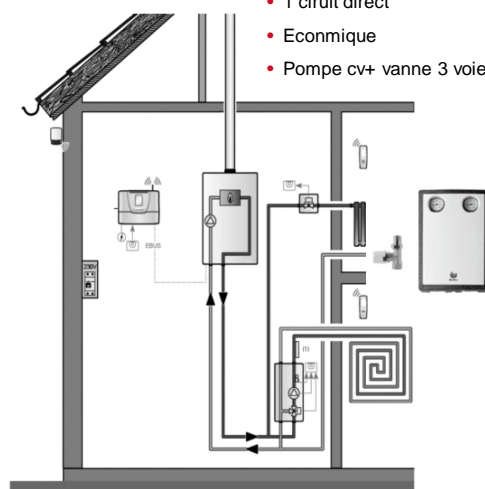


VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Schéma hydraulique Moduzone Z11

Unité hydraulique

- 1 circuit mélangé
- 1 circuit direct
- Economique
- Pompe cv+ vanne 3 voies + sonde de départ

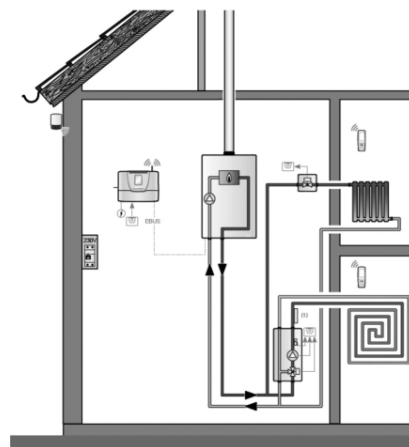


ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge

Circuit mélangé



MODUZONE Z11



EXAMASTER



E7RH (1 par circuit) + sonde extérieure

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



**VAN MARCKE
COLLEGE**
Sharing our knowledge

Genia Air, à combiner avec tous nos produits

150 l



250 l - 375 l



Thema CONDENS F 25/30 Isotwin CONDENS F 25/30	4,8 - 23,5 kW	HRTOP	E-bus
Thema CONDENS F 30/35 Isotwin CONDENS F 30/35	4,8 - 29,5 kW	HRTOP	E-bus
Thermo MASTER F 25 - F 29	5,2 - 25 kW 6,2 - 29 kW	HRTOP	E-bus
Thema CONDENS FAS 12	6,5 - 12 kW	HRTOP	E-bus
Thema CONDENS FAS 25	7,5 - 24,5 kW	HRTOP	E-bus
Thema CONDENS FAS 30	10,5 - 30,5 kW	HRTOP	E-bus
Thema CONDENS FAS 37	9,6 - 37,5 kW	HRTOP	OPEN THERM*

ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



**VAN MARCKE
COLLEGE**
Sharing our knowledge

Bulex, les solutions efficaces pour le futur



ESPAÑA
VAN MARCKE CONGRESS
www.vanmarcke.com/espana



VAN MARCKE
COLLEGE
Sharing our knowledge