

CLIM'UP MULTI

POMPES À CHALEUR AIR/AIR RÉVERSIBLES MULTI-SPLIT



CLIM'UP MULTI
2 à 5 pièces

multi-split mural et console

• CLIM'UP MULTI:

Climatisation réversible multi-split de 4 à 12 kW pour climatiser jusqu'à 5 pièces, composée d'unités intérieures murales (UMS, UMS 2, UMT ou UMT 2), ou console (UCEM), avec une unité extérieure MUSE ou MUSE 2.



Chauffage et climatisation



Pompe à chaleur air/air



Électricité (énergie fournie au compresseur)



Énergie renouvelable naturelle et gratuite

CONDITIONS D'UTILISATION

températures limites de fonctionnement

en mode chaud

- Air extérieur: -15 °C/+24 °C
- Air intérieur: +30 °C

en mode climatisation

- Air extérieur: -10 °C/+52 °C
- Air intérieur: +16 °C

Clim'Up Multi est une gamme de pompes à chaleur multi-split pour le chauffage et la climatisation par air soufflé de plusieurs pièces.

Simple et performante la gamme Clim'Up Multi se distingue par sa compacité et ses performances SCOP jusqu'à 4,19 et SEER jusqu'à 6,19.

Cette version multi-split permet de raccorder sur une même unité extérieure jusqu'à 5 unités intérieures (murales et/ou consoles) pouvant être montées dans des pièces différentes.

Le KIT WI-FI AC MURAL ou CONSOLE (option) avec l'application gratuite De Dietrich SMART AC vous permet le contrôle à distance de votre climatisation.



SOMMAIRE

3	INTRODUCTION
4	PRÉSENTATION DE LA GAMME MULTI-SPLIT
4	LES + PRODUITS DES CLIM'UP MULTI-SPLIT
5	LES POINTS FORTS DES CLIM'UP MULTI-SPLIT
6	LES DIFFÉRENTS MODÈLES MULTI-SPLIT PROPOSÉS
7	TABLEAUX DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (MULTI-SPLIT):
7	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES MUSE ET MUSE 2
8	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES MURALES UMT ET UMT 2
9	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES MURALES UMS ET UMS 2
10	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES CONSOLES UCEM
11	COMBINAISONS MULTI-SPLIT POSSIBLES
11	COMBINAISONS MULTI-SPLIT AVEC UMS
16	COMBINAISONS MULTI-SPLIT AVEC UMT
20	COMBINAISONS MULTI-SPLIT AVEC UCEM
25	TÉLÉCOMMANDE
25	APP POUR LE PILOTAGE À DISTANCE DE DIETRICH SMART AC
26	OPTIONS
27	RENSEIGNEMENT NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION :
27	IMPLANTATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE
28	IMPLANTATION DES UNITÉS INTÉRIEURES
29	RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE
31	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET INTÉGRATION ACOUSTIQUE

POMPES À CHALEUR AIR /AIR

CLIM'UP MULTI

GAMME CLIM'UP MULTI

- Les unités intérieures UMT et UMT 2 sont équipées de série de la connectivité Wi-Fi pour piloter à distance le système de climatisation via l'application gratuite De Dietrich Smart AC.
- Les unités intérieures UMS, UMS 2 et UCEM peuvent être équipées de la connectivité Wi-Fi pour piloter à distance le système de climatisation via l'application gratuite De Dietrich Smart AC.
- Les unités extérieures MOSE et MOSE 2 sont compatibles avec les unités intérieures murales UMT, UMT2, UMS et UMS 2, ainsi que les unités intérieures consoles UCEM.

BON À SAVOIR AVEC LE FLUIDE R32

- Le fluide R32 a une meilleure capacité thermique que le R410A
- Le fluide R32 est un fluide HFC ayant un PRG de 675 contre 2088 pour du R410A
- Le fluide R32 est un fluide pur donc plus simple à récupérer et recycler



PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES POUR LE TRANSPORT ET LA MANIPULATION DU R32 POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DE L'INSTALLATION ET DE L'INSTALLATEUR

- Le R32 est classé A2L, soit "légèrement inflammable". Le R32 n'est pas explosif.

En règle générale, les méthodes d'installation et d'entretien des équipements fonctionnant au R32 et au R410A sont assez similaires. Les pressions de service sont identiques et le R32 peut être manipulé à l'état gazeux comme à l'état liquide.

LES PRÉCAUTIONS D'USAGE

- Vérifier l'absence de fuite sur l'installation afin de ne pas introduire d'oxygène dans le circuit de réfrigérant.
- Assurer une intervention dans un local bien ventilé et stocker le fluide à l'abri du rayonnement solaire.
- Contrôler régulièrement l'étanchéité du système et la quantité de réfrigérant.
- Éviter toute exposition avec une source incandescente.
- Les opérateurs doivent être formés aux technologies alternatives et aux règlements qui les impactent.

Prérequis pour les installations contenant des HFC :

- Respect F-GAS 517/2014,
- Attestation de Capacité (entreprise),
- Attestation d'aptitude (opérateur).

- Dans le logement individuel, conformément à l'EN60335, aucune mesure particulière n'est nécessaire dès lors que la charge en R32 n'excède pas 1,84 kg avec les liaisons frigorifiques.
- Conséquence, l'installateur doit respecter des surfaces et volumes minimum en relation de charge :
- En volume, sa limite d'inflammabilité :
1 m³ = 0,307 kg de R32 max.
- En volume, le risque de toxicité indique :
1 m³ = 0,300 kg de R32 max.

source : Uniclimate livret "FLUIDES HFC QUEL AVENIR AVEC F-GAS ?" novembre 2020

CHIFFRAGE ET DIMENSIONNEMENT

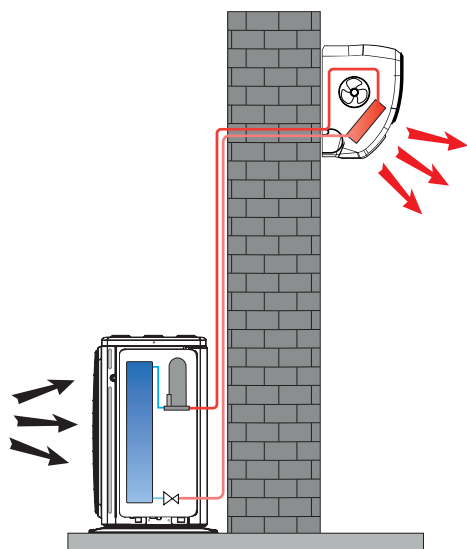
Pour le dimensionnement et le chiffrage d'une installation, nous recommandons l'utilisation de notre outil **QUELLECLIM+** disponible dans notre boîte à outils DiemaTOOLS sur le site De Dietrich avec vos identifiants PRO :

http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemaSoft/diemaTools_la_boite_a_outils



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (AVEC UNITÉ INTÉRIEURE MURALE)

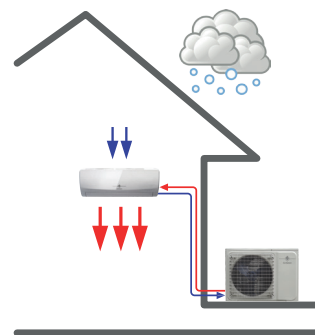
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA PAC AIR / AIR



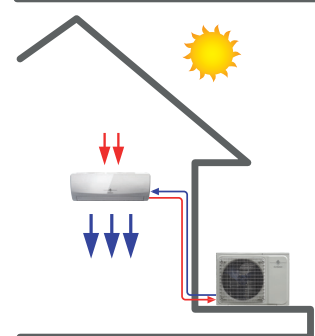
CLIM_G0004

MODE CHAUFFAGE ET MODE CLIMATISATION

• chauffage



• climatisation



CLIM_G0006

PRÉSENTATION DE LA GAMME CLIM'UP MULTI

BI-SPLIT À PENTA-SPLIT



LES + PRODUITS CLIM'UP MULTI

RÉVERSIBILITÉ

Chauffage en hiver et climatisation en été

TECHNOLOGIE SOFT AIR

Diffusion d'air sans effet courant d'air avec les unités intérieures murales UMT

SILENCIEUX

Ventilateur à vitesse variable et insonorisation du groupe extérieur. Niveau sonore du module intérieur à partir de 22 dBA

PANACHAGE DES UNITÉS INTÉRIEURES

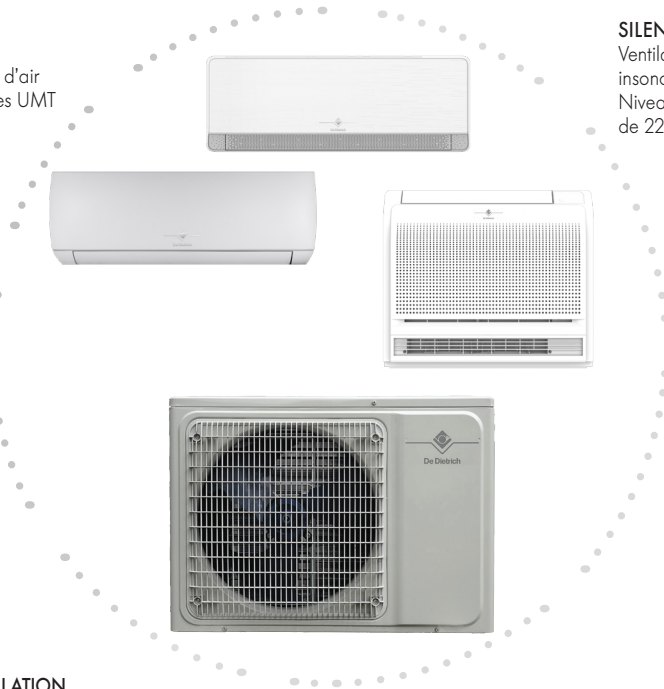
Possibilité de connecter jusqu'à 5 unités intérieures sur 1 même unité extérieure. Panachage d'unités intérieures murales et consoles possible.

FACILITÉ D'INSTALLATION

Raccordements multidirectionnels avec les unités intérieures murales UMT et UMS

ADAPTÉ À LA RÉNOVATION

Unité intérieure console UCÉM pour un remplacement de radiateur ou convecteur existant



CLIM_G0027

CLIM_G0002

HAUT NIVEAU DE PERFORMANCE

Compresseur Rotatif DC Inverter

POINTS FORTS DES VERSIONS MULTI-SPLIT

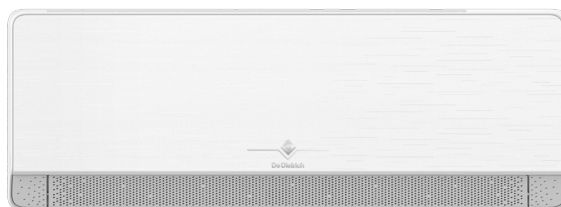
UNITÉS EXTÉRIEURES MUSE.. À ASSOCIER AUX UNITÉS INTÉRIEURES UMT, UMS ET UCEM

L'unité extérieure MUSE :

- Elle peut être associée à une ou plusieurs unités intérieures **UMT, UMS..et UCEM..** . Pompe à chaleur air/air réversible, elle est équipée de : la technologie full DC inverter, d'un compresseur Rotary DC Inverter, d'une vanne 4 voies pour l'inversion des modes chaud/froid, d'un ventilateur modulant, de fluide frigorigène R32.

Les 3 unités intérieures disponibles sont:

- **UMT 25, 35, 50 et UMT 2 25, 70** : les unités intérieures UMT et UMT 2 sont équipées d'un ventilateur à vitesse variable et permettent une diffusion de l'air dans 4 directions et jusqu'à 15 m. Leurs raccordements frigorifiques, électriques et condensats sont situés derrière le capot de protection latéral. Ce capot permet une finition parfaite après remontage. De 1 à 5 unités peuvent être associées à une unité extérieure MUSE. L'unité intérieure offre un excellent confort acoustique avec un niveau sonore mini de 22 dB[A]. Elle peut fonctionner selon 5 modes : Auto, Climatisation, Chauffage, Déshumidification et Ventilation. Elles intègrent également les fonctions : Nuit (pour un confort thermique et acoustique optimal), Auto-nettoyant, Eco (pour plus d'économies), Turbo (pour atteindre rapidement la température souhaitée en mode chaud ou froid). Chaque unité est livrée avec une télécommande infrarouge programmable. Elles peuvent également être pilotées à distance via l'app De Dietrich SMART AC. L'unité intérieure UMT ou UMT 2 dispose de la technologie Soft Air pour un confort optimal. La diffusion de l'air se fait par sa grille microperforée et élimine l'effet courant d'air.



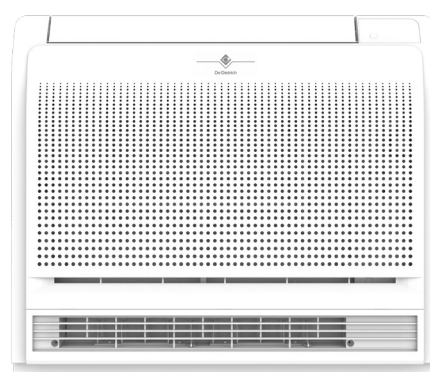
CLIMUP_EVO_Q0004

- **UMS 20, 25, 35, 50 et UMS 2 20** : les unités intérieures UMS et UMS 2 sont équipées d'un ventilateur à vitesse variable et permettent une diffusion de l'air dans 4 directions et jusqu'à 15 m. Leurs raccordements frigorifiques et condensats peuvent se faire coté droit ou gauche. De 1 à 5 unités peuvent être associées à une unité extérieure MUSE. Elle peut fonctionner selon 5 modes : Auto, Froid, Chaud, Déshumidification et Ventilation. Elles intègrent également les fonctions : Nuit (pour un confort thermique et acoustique optimal), Autonettoyant, Eco (pour plus d'économies), Turbo (pour atteindre rapidement la température souhaitée en mode chaud ou froid). Livrées avec une télécommande infrarouge programmable, elles peuvent également être pilotées à distance via l'app De Dietrich SMART AC et l'ajout du kit de connectivité Wi-Fi.



CLIM_Q0007

- **UCEM 25, 35, 50** : les unités intérieures UCEM sont équipées d'un ventilateur à vitesse variable permettant une diffusion optimisée de l'air en mode chauffage ou en mode climatisation. Elle dispose d'un système de double diffusion (par le haut et par le bas) pour un confort optimal. Elles peuvent fonctionner selon 5 modes : Auto, Froid, Chaud, Déshumidification et Ventilation. Elle intègre également les fonctions : Nuit (pour un confort thermique et acoustique optimal), Autonettoyant, Eco (pour plus d'économies), Turbo (pour atteindre rapidement la température souhaitée en mode chaud ou froid) et Anti-courant d'air froid. Livrée avec une télécommande infra-rouge programmable, elle peut également être pilotée à distance via l'app De Dietrich SMART AC.



CLIM_Q0003

CHIFFRAGE ET DIMENSIONNEMENT



Pour le dimensionnement et le chiffrage d'une installation multisplit, nous recommandons l'utilisation de notre outil disponible sur le site De Dietrich PRO : http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemaosoft/diemaotools_la_boite_a_outils

LES DIFFÉRENTES UNITÉS EXTÉRIEURES



CLIM_Q0002

Unité extérieure seule

MODÈLE	RÉFÉRENCE (COLIS)	PUISSANCE NOMINALE	
		EN MODE FROID (kW)	EN MODE CHAUD (kW)
MUSE 40-2	7722650 (EH971)	4,1	4,5
MUSE 50-2	7802989 (HK525)	5,3	5,6
MUSE 2 50-2 (1)	7906285	5,3	5,6
MUSE 60-3	7720006 (EH926)	6,2	6,6
MUSE 80-3	7692782 (EH875)	7,9	8,2
MUSE 100-4	7720007 (EH927)	10,5	11,0
MUSE 2 100-4 (2)	7906289	10,55	11,0
MUSE 120-5	7720008 (EH928)	12,0	13,0

(1) disponible à épuisement des stocks de MUSE 50-2 (réf. 7802989)
 (2) disponible à épuisement des stocks de MUSE 100-4 (réf. 7720007)

LES DIFFÉRENTES UNITÉS INTÉRIEURES



CLIMUP_EVO_Q0004

Unité murale intérieure

MODÈLE	RÉFÉRENCE (COLIS)	PUISSANCE NOMINALE	
		EN MODE FROID (kW)	EN MODE CHAUD (kW)
UMT 25	7886443	2,70	2,30
UMT 2 25 (3)	7906262	2,70	2,30
UMT 35	7886444	3,50	2,80
UMT 50	7886445	5,40	4,40
UMT 2 70	7906265	6,10	5,40

(3) disponible à épuisement des stocks de UMT 25 (réf. 7886443)

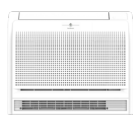


CLIM_Q0007

Unité murale intérieure

MODÈLE	RÉFÉRENCE (COLIS)	PUISSANCE NOMINALE	
		EN MODE FROID (kW)	EN MODE CHAUD (kW)
UMS 20	7802984 (HK517)	2,05	2,35
UMS 2 20 (4)	7910476	2,05	2,35
UMS 25	7802985 (HK518)	2,64	2,93
UMS 35	7802986 (HK519)	3,52	3,81
UMS 50	7802987 (HK520)	5,27	5,38

(4) disponible à épuisement des stocks de UMS 20 (réf. 7802984)



CLIM_Q0003

Unité intérieure console

MODÈLE	RÉFÉRENCE	PUISSANCE NOMINALE	
		EN MODE FROID (kW)	EN MODE CHAUD (kW)
UCEM 25	7836596	2,60	2,80
UCEM 35	7836597	3,50	3,50
UCEM 50	7836598	4,70	5,00

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES MULTI-SPLIT MUSE/MUSE 2 ...

CONDITIONS D'UTILISATION : TEMPÉRATURES LIMITES D'UTILISATION

En mode froid :

Température extérieure : -10 °C/+52 °C

En mode chaud :

Température extérieure : -15 °C/+24 °C



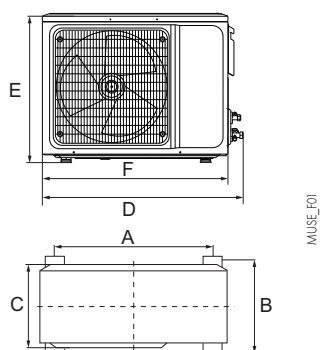
MODÈLE

		MUSE 40-2	MUSE 50-2	MUSE 2 50-2	MUSE 60-3	MUSE 80-3	MUSE 100-4	MUSE 2 100-4	MUSE 120-5
Nombre d'unités intérieures		2	2	2	3	3	4	4	5
PERFORMANCES									
P _{design} en mode froid (min-max)	kW	4,1 (1,8-4,51)	5,3 (2,0-5,83)	6,2 (2,2-6,71)	7,9 (2,3-8,69)	10,5 (2,5-11,00)	12,0 (2,77/12,7)		
P _{design} en mode chaud (min-max)	kW	4,5 (2,05-5,28)	5,6 (2,21-6,16)	6,6 (2,39-7,26)	8,2 (2,45-9,02)	11,0 (2,67-11,20)	13,0 (2,96/13,10)		
SEER		6,18	6,14	6,8	6,13	6,14	6,15	6,5	6,14
Classe énergétique en mode froid		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP		4,13	4,04	4,6	4,2	4,16	4,09	4,1	4,04
Classe énergétique en mode chaud		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
ACOUSTIQUE									
Pression acoustique de l'unité extérieure *	dB[A]	41	42	43	44	45	46	48	46
Puissance acoustique de l'unité extérieure	dB[A]	63	64	65	66	67	68	70	68
RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES									
Liaisons frigorifiques (liquide-gaz)	Pouce	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Longueur totale max. de tube vers tous les modules intérieurs	m	40	40	60	60	80	80		
Longueur de tube jusqu'à chaque module intérieur (min - max)	m	5 - 25	5 - 25	5 - 30	5 - 30	5 - 35	5 - 35		
Différence max. de hauteur entre les groupes ext. et les modules int.	m	15	15	15	15	15	15		
Différence maximale de hauteur entre modules intérieurs	m	10	10	10	10	10	10		
Charge nominale en fluide frigorigène R32	kg	1,0	1,03	1,15	1,30	2,30	2,30		
Longueur max. de tubes frigo. jusqu'à chaque module int., avec précharge	m	15	7,5	15	7,5	7,5	30	7,5	
Nombre maximal de coudes		5	5	8	8	10	10		
Charge additionnelle en fluide frigorigène R32	g/m	25	25	15	25	15	25	15	25
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES									
Puissance élec. absorbée en mode froid (min/max)	kW	0,198/2,1	0,28/2,3	0,28/2,3	0,35/2,8	0,56/3,4	0,68/4,93	0,68/4,93	0,75/5,45
Puissance élec. absorbée en mode chaud (min/max)	kW	0,198/2,1	0,28/2,3	0,28/2,3	0,35/2,8	0,56/3,4	0,53/3,85	0,53/3,85	0,60/4,35
Tension/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Intensité nominale en mode froid/chaud	A	5,39/5,00	7,13/6,43	6,92/6,39	8,35/7,74	10,61/9,61	17,5/13,96	14,50/13,1	19,72/16,62
Intensité maximale	A	10	11	13	13	16	23,5	22,6	24,5
Section du câble de puissance	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4,0	3G4,0	3G4,0
Disjoncteur		C16A	C16A	C16A	C16A	C20A	C25A	C25A	C25A
Section du câble de liaison entre l'unité int. et l'unité ext.	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
AUTRES CARACTÉRISTIQUES									
Poids net unité extérieure	kg	30	30	30,5	41,5	44,5	74	63,5	75

* Sur plan réfléchissant (Q=2) à 5 mètres.

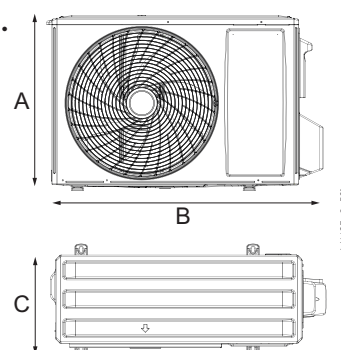
LES DIMENSIONS PRINCIPALES UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT

MUSE ...



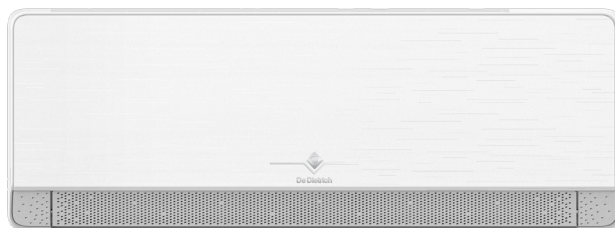
COTES (mm)	A	B	C	D	E	F
MUSE 40-2, MUSE 50-2	615	380	300	900	555	785
MUSE 60-3, MUSE 80-3	755	415	350	1015	700	900
MUSE 100-4, MUSE 120-5	895	495	395	1105	808	985

MUSE 2 ...



COTES (mm)	A	B	C
MUSE 2 50-2	555	785	300
MUSE 2 100-4	803	970	395

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES UMT/UMT 2 ...

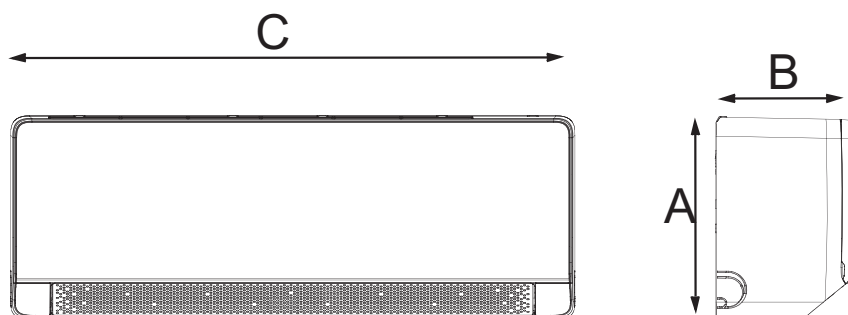


	MODÈLE réf.	UMT 25 7886443	UMT 2 25 (I) 7906262	UMT 35 7886444	UMT 50 7886445	UMT 2 70 7906265
PERFORMANCES						
Puissance en mode froid (min.-max.)	kW	2,64(1,4-3,3)	2,64(1,4-3,3)	3,5 (0,65-4,1)	5,4 (1,3-5,9)	6,9 (2,9-7,3)
Puissance en mode chaud (min.-max.)	kW	2,93(1,2-3,0)	2,93(1,2-3,0)	4,2 (0,93-4,2)	5,8 (1,3-6,1)	7,05(2,1-8,0)
Débits d'air max.	m ³ /h	650	650	650	950	1300
ACOUSTIQUE						
Pression acoustique min./max.	dB[A]	35/41	35/41	35/41	36/47	40/49
Puissance acoustique	dB[A]	57	57	57	60	60
RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES						
Liaisons frigorifiques (liquide-gaz)	Pouce	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Tension d'alimentation/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Puissance électrique absorbée en mode froid à Pn	W	40	40	40	63	63
Puissance électrique absorbée en mode chaud à Pn	W	40	40	40	63	63
Section du câble de communication entre unité ext./int.	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
AUTRES CARACTÉRISTIQUES						
Poids net	kg	7,0	7,0	7,5	11	13

(I) à épaulement des UMT 25 (réf. 7886443)

LES DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM)

UNITÉS INTÉRIEURES : UMT/UMT 2 ...



COTES (mm)	A	B	C
UMT 25	299	201	768
UMT 2 25	299	201	768
UMT 35	299	201	827
UMT 50	332	230	1140
UMT 2 70	332	230	1140

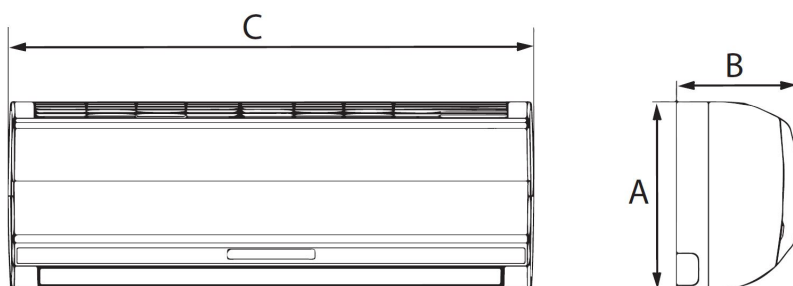
LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES UMS/UMS 2 ...



	MODÈLE réf.	UMS 20 7802984	UMS 2 20 7910476	UMS 25 7802985	UMS 35 7802986	UMS 50 7802987
PERFORMANCES						
Pdesign en mode froid (min.-max.)	kW	2,05(1,13-2,70)	2,05 (1,13-2,70)	2,64 (1,40-3,30)	3,52 (1,70-3,70)	5,27 (2,50-5,80)
Pdesign en mode chaud (min.-max.)	kW	2,35 (0,98-2,50)	2,35 (0,98-2,50)	2,93 (1,20-3,00)	3,81 (2,03-4,42)	5,38 (2,25-5,80)
Débits d'air max.	m ³ /h	600	600	600	600	900
ACOUSTIQUE						
Pression acoustique min./max.	dB[A]	32/40	32/40	32/40	33/41	36/46
Puissance acoustique	dB[A]	54	57	54	54	58
RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES						
Liaisons frigorifiques (liquide-gaz)	Pouce	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Tension d'alimentation/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Puissance électrique absorbée en mode froid à Pn	W	40	40	40	40	63
Puissance électrique absorbée en mode chaud à Pn	W	40	40	40	40	63
Section du câble de communication entre unité ext./int.	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
AUTRES CARACTÉRISTIQUES						
Évacuation de condensats	mm	16,9	16,9	16,5	16,5	16,5
Poids net	kg	7,5	8,0	7,5	7,5	11

LES DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM)

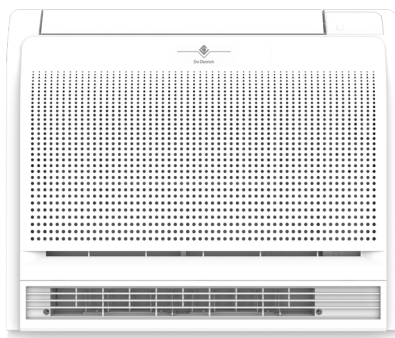
UNITÉS INTÉRIEURES : UMS/UMS 2 ...



UMS_F001

COTES (mm)	A	B	C
UMS 20	292	201	792
UMS 2 20	292	201	792
UMS 25	292	201	792
UMS 35	292	201	792
UMS 50	316	224	940

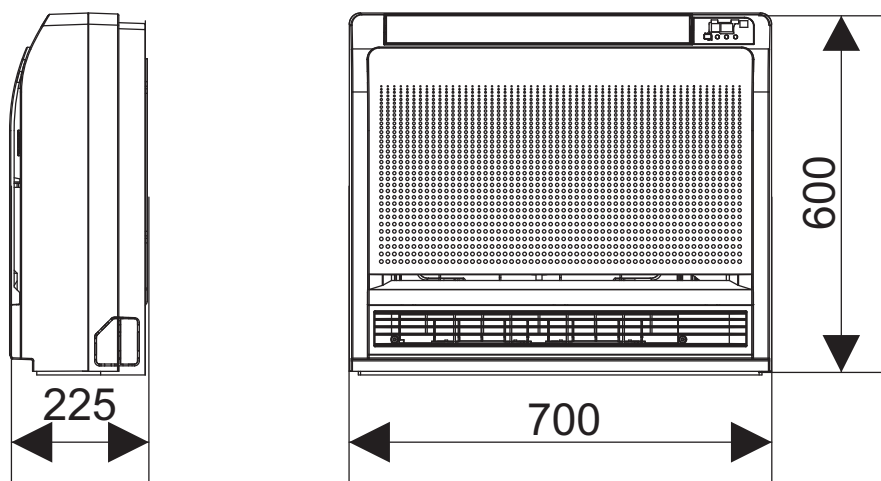
LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES UCEM...



	MODÈLE réf.	UCEM 25 7836596	UCEM 35 7836597	UCEM 50 7836598
PERFORMANCES				
Pdesign en mode froid (min.-max.)	kW	2,60 (1,50-3,55)	3,50 (1,70-3,70)	4,70 (2,50-4,80)
Pdesign en mode chaud (min.-max.)	kW	2,80 (1,50-3,55)	3,50 (1,50-3,70)	5,0 (2,50-5,6)
Débit d'air max.	m ³ /h	600	600	650
ACOUSTIQUE				
Pression acoustique min/max de l'unité intérieure	dB[A]	36/42	36/42	37/44
Puissance acoustique de l'unité intérieure	dB[A]	52	52	54
RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES				
Liaisons frigorifiques (liquide-gaz)	Pouce	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
DONNÉES ELECTRIQUES				
Tension/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Puissance électrique absorbée en mode froid à Pn (min.-max.)	W	40 (20-65)	40 (20-65)	55 (20-80)
Puissance électrique absorbée en mode chaud à Pn (min.-max.)	W	40 (20-65)	40 (20-65)	55 (20-80)
Section du câble de communication entre l'unité int. et ext.	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5
AUTRES CARACTÉRISTIQUES				
Diamètre du tuyau d'évacuation des condensats	mm	20	20	20
Poids net	kg	15	15	15

LES DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM)

UNITÉS INTÉRIEURES : UCEM ...



COMBINAISONS MULTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



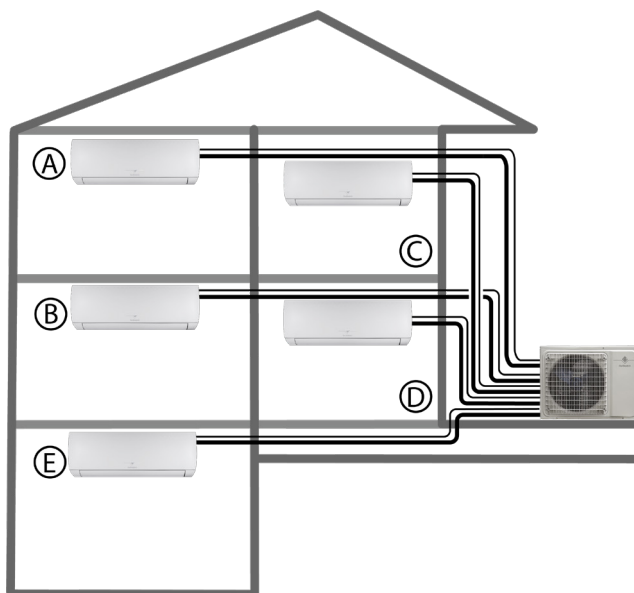
LES COMBINAISONS POSSIBLES POUR LES SYSTÈMES MULTI-SPLIT AVEC UMS ET UMS 2

Retrouvez l'ensemble des combinaisons des unités intérieures possibles avec notre outil **QUELLECLIM+** disponible dans notre boîte à outils DiemaTOOLS sur le site De Dietrich avec vos identifiants PRO :

http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemaSoft/diemaTools_la_boite_a_outils



Chaque unité extérieure MUSE.. peut être associée à 2 à 5 unités intérieures UMS ou UMS 2.



CLIM_P002E

Se reporter aux tableaux suivants pour savoir quelle combinaison de puissance des modules intérieurs UMS ou UMS 2 peut être associée aux différents groupes extérieurs. Les combinaisons qui ne figurent pas dans les tableaux ne peuvent pas être utilisées.

COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMS POUR MUSE 40-2 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES EN FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 40-2	4,51 / 5,28	2 x UMS	20 + 20	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	-	-
			20 + 25	1,97	2,35	2,54	2,93	-	-	-	-	-	-
			20 + 35	1,66	2,01	2,85	3,27	-	-	-	-	-	-
			25 + 25	2,26	2,64	2,26	2,64	-	-	-	-	-	-
			25 + 35	1,93	2,30	2,58	2,98	-	-	-	-	-	-

COMBINAISONS POSSIBLES POUR UMS MUSE 50-2 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 50-2	5,83 / 6,16	2 x UMS	20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	-	-
			20+25	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			20+35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			20+50	1,63	1,87	4,20	4,29	-	-	-	-	-	-
			25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,50	2,68	3,33	3,48	-	-	-	-	-	-
			25+50	1,95	2,17	3,88	3,99	-	-	-	-	-	-
			35+35	2,92	3,08	2,92	3,08	-	-	-	-	-	-

COMBINAISONS MULTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMS POUR MUSE 60-3 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (KW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 60-3	6,71 / 7,26		20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	-	-
			20+25	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			20+35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			20+50	1,88	2,21	4,83	5,05	-	-	-	-	-	-
			25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,24	2,56	4,47	4,70	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,36	3,63	3,36	3,63	-	-	-	-	-	-
			35+50	2,69	3,01	4,02	4,25	-	-	-	-	-	-
			20+20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-
		20+20+25	2,04	2,24	2,04	2,24	2,63	2,79	-	-	-	-	
		20+20+35	1,81	2,00	1,81	2,00	3,10	3,25	-	-	-	-	
		20+25+25	1,88	2,08	2,42	2,59	2,42	2,59	-	-	-	-	
		20+25+35	1,68	1,88	2,16	2,34	2,88	3,04	-	-	-	-	
		20+35+35	1,51	1,71	2,60	2,77	2,60	2,77	-	-	-	-	
		25+25+25	2,24	2,42	2,24	2,42	2,24	2,42	-	-	-	-	
		25+25+35	2,01	2,20	2,01	2,20	2,68	2,86	-	-	-	-	

COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMS POUR MUSE 80-3 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (KW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 80-3	8,69 / 9,02		20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	-	-
			20+25	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			20+35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			20+50	2,05	2,35	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-
			25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			35+50	3,48	3,74	5,21	5,28	-	-	-	-	-	-
			50+50	4,35	4,51	4,35	4,51	-	-	-	-	-	-
		20+20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	
		20+20+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-	-	
		20+20+35	2,05	2,35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-	-	
		20+20+50	1,90	2,10	1,90	2,10	4,89	4,81	-	-	-	-	
		20+25+25	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	
		20+25+35	2,05	2,33	2,64	2,91	3,52	3,78	-	-	-	-	
		20+25+50	1,79	1,99	2,30	2,48	4,60	4,55	-	-	-	-	
		20+35+35	1,96	2,13	3,37	3,45	3,37	3,45	-	-	-	-	
		20+35+50	1,64	1,84	2,82	2,98	4,22	4,21	-	-	-	-	
		25+25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	
		25+25+35	2,61	2,73	2,61	2,73	3,48	3,55	-	-	-	-	
		25+25+50	2,17	2,35	2,17	2,35	4,34	4,32	-	-	-	-	
		25+35+35	2,37	2,51	3,16	3,26	3,16	3,26	-	-	-	-	
		25+35+50	2,01	2,18	2,68	2,84	4,01	4,00	-	-	-	-	
		35+35+35	2,90	3,01	2,90	3,01	2,90	3,01	-	-	-	-	

COMBINAISONS MUTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMS POUR MUSE 100-4 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)										
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E		
MUSE 100-4	11,00 / 11,20	2 x UMS	20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	-	-	-
			20+25	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-	-
			20+35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	-
			20+50	2,05	2,35	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	-
			25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	-
			35+50	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	-
			50+50	5,27	5,38	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	-
		3 x UMS	20+20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	-
			20+20+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-	-	
			20+20+35	2,05	2,35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-	-	
			20+20+50	2,05	2,35	2,05	2,35	5,27	5,38	-	-	-	-	
			20+25+25	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	
			20+25+35	2,05	2,35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	
			20+25+50	2,05	2,35	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	
			20+35+35	2,05	2,35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	
			20+35+50	2,05	2,28	3,52	3,70	5,27	5,22	-	-	-	-	
			20+50+50	1,79	2,01	4,60	4,60	4,60	4,60	-	-	-	-	
			25+25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	
			25+25+35	2,64	2,93	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	
			25+25+50	2,64	2,92	2,64	2,92	5,27	5,36	-	-	-	-	
			25+35+35	2,64	2,93	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	
			25+35+50	2,54	2,71	3,39	3,52	5,07	4,97	-	-	-	-	
			25+50+50	2,20	2,40	4,40	4,40	4,40	4,40	-	-	-	-	
			35+35+35	3,52	3,73	3,52	3,73	3,52	3,73	-	-	-	-	
			35+35+50	3,15	3,28	3,15	3,28	4,71	4,64	-	-	-	-	
		35+50+50	2,75	2,93	4,12	4,14	4,12	4,14	-	-	-	-		
		50+50+50	3,67	3,73	3,67	3,73	3,67	3,73	-	-	-	-		
		4 x UMS	20+20+20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	
			20+20+20+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	
			20+20+20+35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	
			20+20+20+50	1,97	2,12	1,97	2,12	1,97	2,12	5,08	4,85	-	-	
			20+20+25+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	
			20+20+25+35	2,05	2,30	2,05	2,30	2,64	2,87	3,52	3,73	-	-	
			20+20+25+50	1,88	2,02	1,88	2,02	2,42	2,52	4,83	4,63	-	-	
			20+20+35+35	2,02	2,14	2,02	2,14	3,48	3,46	3,48	3,46	-	-	
			20+20+35+50	1,75	1,89	1,75	1,89	3,00	3,07	4,50	4,34	-	-	
			20+20+50+50	1,54	1,70	1,54	1,70	3,96	3,90	3,96	3,90	-	-	
			20+25+25+25	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	
			20+25+25+35	2,05	2,19	2,64	2,73	2,64	2,73	3,52	3,55	-	-	
			20+25+25+50	1,79	1,94	2,30	2,41	2,30	2,41	4,60	4,43	-	-	
			20+25+35+35	1,92	2,04	2,48	2,54	3,30	3,31	3,30	3,31	-	-	
			20+25+35+50	1,67	1,82	2,15	2,27	2,87	2,95	4,30	4,16	-	-	
			20+25+50+50	1,48	1,64	1,91	2,05	3,81	3,76	3,81	3,76	-	-	
			20+35+35+35	1,79	1,91	3,07	3,10	3,07	3,10	3,07	3,10	-	-	
			20+35+35+50	1,57	1,71	2,70	2,78	2,70	2,78	4,04	3,93	-	-	
25+25+25+25	2,64		2,80	2,64	2,80	2,64	2,80	2,64	2,80	-	-			
25+25+25+35	2,54		2,60	2,54	2,60	2,54	2,60	3,38	3,39	-	-			
25+25+25+50	2,20		2,32	2,20	2,32	2,20	2,32	4,39	4,25	-	-			
25+25+35+35	2,36		2,43	2,36	2,43	3,14	3,17	3,14	3,17	-	-			
25+25+35+50	2,06		2,18	2,06	2,18	2,75	2,84	4,12	4,00	-	-			
25+25+50+50	1,84		1,97	1,84	1,97	3,66	3,63	3,66	3,63	-	-			
25+35+35+35	2,20		2,29	2,93	2,97	2,93	2,97	2,93	2,97	-	-			
25+35+35+50	1,94		2,06	2,59	2,68	2,59	2,68	3,88	3,78	-	-			
35+35+35+35	2,75		2,80	2,75	2,80	2,75	2,80	2,75	2,80	-	-			
35+35+35+50	2,45		2,54	2,45	2,54	2,45	2,54	3,66	3,58	-	-			

COMBINAISONS MULTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMS POUR MUSE 120-5 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (KW)										
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (KW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E		
MUSE 120-5	12,70 / 13,10	2 x UMS	20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	-	-	
			20+25	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-	
			20+35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	
			20+50	2,05	2,35	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	
			25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-	
			25+35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	
			25+50	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	
			35+35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	
			35+50	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	
		50+50	5,27	5,38	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	-	
		3 x UMS	20+20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-	-	-
			20+20+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-	-	-
			20+20+35	2,05	2,35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-	-	-
			20+20+50	2,05	2,35	2,05	2,35	5,27	5,38	-	-	-	-	-
			20+25+25	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-
			20+25+35	2,05	2,35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-
			20+25+50	2,05	2,35	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	-
			20+35+35	2,05	2,35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-
			20+35+50	2,05	2,35	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	-
			20+50+50	2,05	2,35	5,27	5,38	5,27	5,38	-	-	-	-	-
			25+25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-
			25+25+35	2,64	2,93	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-
			25+25+50	2,64	2,93	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	-
			25+35+35	2,64	2,93	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-
			25+35+50	2,64	2,93	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	-
			25+50+50	2,54	2,80	5,08	5,15	5,08	5,15	-	-	-	-	-
			35+35+35	3,52	3,81	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-
			35+35+50	3,52	3,81	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	-
		35+50+50	3,18	3,43	4,76	4,84	4,76	4,84	-	-	-	-	-	
		50+50+50	4,23	4,37	4,23	4,37	4,23	4,37	-	-	-	-	-	
		4 x UMS	20+20+20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	-	-	-
			20+20+20+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	-	-	-
			20+20+20+35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	3,52	3,81	-	-	-
			20+20+20+50	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	5,27	5,38	-	-	-
			20+20+25+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-
			20+20+25+35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-
			20+20+25+50	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-
			20+20+35+35	2,05	2,35	2,05	2,35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-
			20+20+35+50	2,02	2,22	2,02	2,22	3,47	3,59	5,19	5,07	-	-	-
			20+20+50+50	1,78	1,99	1,78	1,99	4,57	4,56	4,57	4,56	-	-	-
			20+25+25+25	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-
			20+25+25+35	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-
			20+25+25+50	2,05	2,27	2,64	2,82	2,64	2,82	5,27	5,19	-	-	-
			20+25+35+35	2,05	2,35	2,64	2,93	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-
			20+25+35+50	1,93	2,13	2,49	2,65	3,32	3,45	4,97	4,87	-	-	-
			20+25+50+50	1,71	1,92	2,20	2,39	4,39	4,39	4,39	4,39	-	-	-
			20+35+35+35	2,05	2,23	3,52	3,62	3,52	3,62	3,52	3,62	-	-	-
			20+35+35+50	1,81	2,01	3,11	3,25	3,11	3,25	4,66	4,59	-	-	-
			20+35+50+50	1,62	1,82	2,77	2,95	4,15	4,17	4,15	4,17	-	-	-
			20+50+50+50	1,46	1,66	3,75	3,81	3,75	3,81	3,75	3,81	-	-	-
25+25+25+25	2,64		2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-		
25+25+25+35	2,64		2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-		
25+25+25+50	2,54		2,71	2,54	2,71	2,54	2,71	5,07	4,97	-	-	-		
25+25+35+35	2,64		2,85	2,64	2,85	3,52	3,70	3,52	3,70	-	-	-		
25+25+35+50	2,38		2,55	2,38	2,55	3,18	3,32	4,76	4,68	-	-	-		
25+25+50+50	2,12		2,31	2,12	2,31	4,23	4,24	4,23	4,24	-	-	-		
25+35+35+35	2,54		2,67	3,39	3,48	3,39	3,48	3,39	3,48	-	-	-		
25+35+35+50	2,24		2,41	2,99	3,13	2,99	3,13	4,48	4,42	-	-	-		
25+35+50+50	2,01		2,19	2,68	2,85	4,01	4,03	4,01	4,03	-	-	-		
25+50+50+50	1,82		2,01	3,63	3,70	3,63	3,70	3,63	3,70	-	-	-		
35+35+35+35	3,18	3,28	3,18	3,28	3,18	3,28	3,18	3,28	-	-	-			
35+35+35+50	2,82	2,97	2,82	2,97	2,82	2,97	4,23	4,19	-	-	-			
35+35+50+50	2,54	2,72	2,54	2,72	3,81	3,83	3,81	3,83	-	-	-			

COMBINAISONS MUTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMS POUR MUSE 120-5 EN FROID / CHAUD (SUITE)

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 120-5	12,70 / 13,10		20+20+20+20+20	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35
			20+20+20+20+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93
			20+20+20+20+35	2,05	2,33	2,05	2,33	2,05	2,33	2,05	2,33	3,52	3,78
			20+20+20+20+50	1,93	2,08	1,93	2,08	1,93	2,08	1,93	2,08	4,97	4,77
			20+20+20+25+25	2,05	2,35	2,05	2,35	2,05	2,35	2,64	2,93	2,64	2,93
			20+20+20+25+35	2,05	2,23	2,05	2,23	2,05	2,23	2,64	2,78	3,52	3,62
			20+20+20+25+50	1,85	2,00	1,85	2,00	1,85	2,00	2,38	2,50	4,76	4,59
			20+20+20+35+35	1,97	2,10	1,97	2,10	1,97	2,10	3,39	3,40	3,39	3,40
			20+20+20+35+50	1,74	1,90	1,74	1,90	1,74	1,90	2,99	3,07	4,48	4,34
			20+20+20+50+50	1,56	1,73	1,56	1,73	1,56	1,73	4,01	3,96	4,01	3,96
			20+20+25+25+25	2,05	2,28	2,05	2,28	2,64	2,85	2,64	2,85	2,64	2,85
			20+20+25+25+35	2,02	2,14	2,02	2,14	2,60	2,67	2,60	2,67	3,47	3,47
			20+20+25+25+50	1,78	1,93	1,78	1,93	2,29	2,41	2,29	2,41	4,57	4,42
			20+20+25+35+35	1,89	2,02	1,89	2,02	2,43	2,52	3,24	3,27	3,24	3,27
			20+20+25+35+50	1,68	1,83	1,68	1,83	2,16	2,28	2,88	2,97	4,31	4,19
			20+20+25+50+50	1,51	1,67	1,51	1,67	1,94	2,09	3,87	3,83	3,87	3,83
			20+20+35+35+35	1,78	1,91	1,78	1,91	3,05	3,09	3,05	3,09	3,05	3,09
			20+20+35+35+50	1,59	1,74	1,59	1,74	2,72	2,82	2,72	2,82	4,08	3,98
			20+20+35+50+50	1,43	1,60	1,43	1,60	2,46	2,59	3,69	3,66	3,69	3,66
			20+25+25+25+25	2,05	2,19	2,64	2,73	2,64	2,73	2,64	2,73	2,64	2,73
			20+25+25+25+35	1,93	2,06	2,49	2,57	2,49	2,57	2,49	2,57	3,31	3,34
			20+25+25+25+50	1,71	1,86	2,20	2,32	2,20	2,32	2,20	2,32	4,39	4,27
			20+25+25+35+35	1,81	1,94	2,33	2,42	2,33	2,42	3,11	3,15	3,11	3,15
			20+25+25+35+50	1,62	1,77	2,08	2,21	2,08	2,21	2,77	2,87	4,15	4,05
			20+25+25+50+50	1,46	1,62	1,88	2,02	1,88	2,02	3,75	3,72	3,75	3,72
			20+25+35+35+35	1,71	1,84	2,20	2,30	2,93	2,99	2,93	2,99	2,93	2,99
			20+25+35+35+50	1,53	1,68	1,97	2,10	2,63	2,73	2,63	2,73	3,94	3,86
			20+35+35+35+35	1,61	1,75	2,77	2,84	2,77	2,84	2,77	2,84	2,77	2,84
			20+35+35+35+50	1,46	1,61	2,50	2,60	2,50	2,60	2,50	2,60	3,74	3,68
			25+25+25+25+25	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62
			25+25+25+25+35	2,38	2,47	2,38	2,47	2,38	2,47	2,38	2,47	3,18	3,21
			25+25+25+25+50	2,12	2,24	2,12	2,24	2,12	2,24	2,12	2,24	4,23	4,12
			25+25+25+35+35	2,24	2,34	2,24	2,34	2,24	2,34	2,99	3,04	2,99	3,04
			25+25+25+35+50	2,01	2,13	2,01	2,13	2,01	2,13	2,68	2,78	4,01	3,92
			25+25+25+50+50	1,82	1,96	1,82	1,96	1,82	1,96	3,63	3,61	3,63	3,61
			25+25+35+35+35	2,12	2,22	2,12	2,22	2,82	2,89	2,82	2,89	2,82	2,89
			25+25+35+35+50	1,91	2,04	1,91	2,04	2,54	2,65	2,54	2,65	3,80	3,74
			25+35+35+35+35	2,01	2,11	2,67	2,75	2,67	2,75	2,67	2,75	2,67	2,75
			25+35+35+35+50	1,82	1,94	2,42	2,53	2,42	2,53	2,42	2,53	3,62	3,57
			35+35+35+35+35	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62

COMBINAISONS MULTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



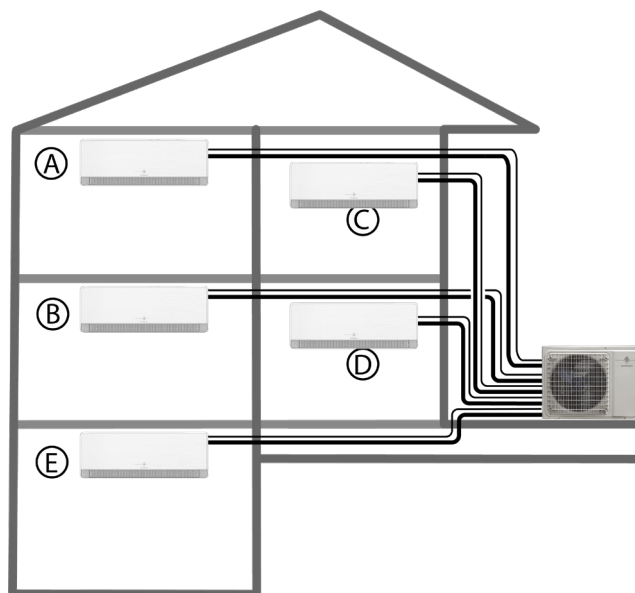
LES COMBINAISONS POSSIBLES POUR LES SYSTÈMES MULTI-SPLIT AVEC UMT

Retrouvez l'ensemble des combinaisons des unités intérieures possibles avec notre outil **QUELLECLIM+** disponible dans notre boîte à outils DiemaTOOLS sur le site De Dietrich avec vos identifiants PRO :

http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemasoft/diematools_la_boite_a_outils



Chaque unité extérieure MUSE.. peut être associée à 2 à 5 unités intérieures UMT ou UMT 2.



- PIÈCE A
- PIÈCE B
- PIÈCE C
- PIÈCE D
- PIÈCE E

CLIM_F0023D

Se reporter aux tableaux suivants pour savoir quelle combinaison de puissance des modules intérieurs UMT ou UMT 2 peut être associée aux différents groupes extérieurs. Les combinaisons qui ne figurent pas dans les tableaux ne peuvent pas être utilisées.

COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMT POUR MUSE 40-2 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES EN FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 40-2	4,51 / 5,28	2 x UMT 	25 + 25	2,26	2,64	2,26	2,64	-	-	-	-	-	-
			25 + 35	1,93	2,30	2,58	2,98	-	-	-	-	-	-

COMBINAISONS POSSIBLES POUR UMT MUSE 50-2 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 50-2	5,83 / 6,16	2 x UMT 	25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,50	2,68	3,33	3,48	-	-	-	-	-	-
			25+50	1,95	2,17	3,88	3,99	-	-	-	-	-	-
			35+35	2,92	3,08	2,92	3,08	-	-	-	-	-	-

COMBINAISONS MUTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMT POUR MUSE 60-3 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 60-3	6,71 / 7,26	2 x UMT	25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,24	2,56	4,47	4,70	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,63	2,21	3,63	5,05	-	-	-	-	-	-
			35+50	2,69	3,01	4,02	4,25	-	-	-	-	-	-
			3 x UMT	25+25+25	2,24	2,42	2,24	2,42	2,24	2,42	-	-	-
		25+25+35	2,01	2,20	2,01	2,20	2,68	2,86	-	-	-	-	

COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMT POUR MUSE 80-3 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 80-3	8,69 / 9,02	2 x UMT	25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-
			35+50	3,48	3,74	5,21	5,28	-	-	-	-	-	-
			50+50	4,35	4,51	4,35	4,51	-	-	-	-	-	-
		3 x UMT	25+25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-
			25+25+35	2,61	2,73	2,61	2,73	3,48	3,55	-	-	-	-
			25+25+50	2,17	2,35	2,17	2,35	4,34	4,32	-	-	-	-
			25+35+35	2,37	2,51	3,16	3,26	3,16	3,26	-	-	-	-
			25+35+50	2,01	2,18	2,68	2,84	4,01	4,00	-	-	-	-
			35+35+35	2,90	3,01	2,90	3,01	2,90	3,01	-	-	-	-

COMBINAISONS MULTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMT POUR MUSE 100-4 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)										
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (KW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E		
MUSE 100-4	11,00 / 11,20	2 x UMT	25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	-
			25+70	2,64	2,93	6,90	7,05	-	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	-
			35+50	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	-
			35+70	3,52	3,81	6,90	7,05	-	-	-	-	-	-	-
			50+50	5,27	5,38	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	-
			50+70	4,76	4,85	6,24	6,35	-	-	-	-	-	-	-
			70+70	5,50	5,60	5,50	5,60	-	-	-	-	-	-	-
		3 x UMT	25+25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-
			25+25+35	2,64	2,93	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	
			25+25+50	2,64	2,92	2,64	2,92	5,27	5,36	-	-	-	-	
			25+25+70	2,38	2,54	2,38	2,54	6,23	6,12	-	-	-	-	
			25+35+35	2,64	2,93	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	
			25+35+50	2,54	2,71	3,39	3,52	5,07	4,97	-	-	-	-	
			25+35+70	2,22	2,38	2,96	3,09	5,81	5,73	-	-	-	-	
			25+50+50	2,20	2,40	4,40	4,40	4,40	4,40	-	-	-	-	
			25+50+70	1,96	2,14	3,91	3,92	5,12	5,14	-	-	-	-	
			35+35+35	3,52	3,73	3,52	3,73	3,52	3,73	-	-	-	-	
			35+35+50	3,15	3,28	3,15	3,28	4,71	4,64	-	-	-	-	
			35+35+70	2,78	2,91	2,78	2,91	5,44	5,38	-	-	-	-	
			35+50+50	2,75	2,93	4,12	4,14	4,12	4,14	-	-	-	-	
			35+50+70	2,47	2,63	3,69	3,71	4,84	4,86	-	-	-	-	
		50+50+50	3,67	3,73	3,67	3,73	3,67	3,73	-	-	-	-		
		4 x UMT	25+25+25+25	2,64	2,80	2,64	2,80	2,64	2,80	2,64	2,80	-	-	
			25+25+25+35	2,54	2,60	2,54	2,60	2,54	2,60	3,38	3,39	-	-	
			25+25+25+50	2,20	2,32	2,20	2,32	2,20	2,32	4,39	4,25	-	-	
			25+25+25+70	1,96	2,07	1,96	2,07	1,96	2,07	5,12	4,98	-	-	
			25+25+35+35	2,36	2,43	2,36	2,43	3,14	3,17	3,14	3,17	-	-	
			25+25+35+50	2,06	2,18	2,06	2,18	2,75	2,84	4,12	4,00	-	-	
			25+25+35+70	1,85	1,96	1,85	1,96	2,47	2,55	4,83	4,72	-	-	
			25+25+50+50	1,84	1,97	1,84	1,97	3,66	3,63	3,66	3,63	-	-	
			25+35+35+35	2,20	2,29	2,93	2,97	2,93	2,97	2,93	2,97	-	-	
			25+35+35+50	1,94	2,06	2,59	2,68	2,59	2,68	3,88	3,78	-	-	
			35+35+35+35	2,75	2,80	2,75	2,80	2,75	2,80	2,75	2,80	-	-	
			35+35+35+50	2,45	2,54	2,45	2,54	2,45	2,54	3,66	3,58	-	-	

COMBINAISONS MUTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UMT POUR MUSE 120-5 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (KW)										
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (KW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E		
MUSE 120-5	12,70 / 13,10	2 x UMT	25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-	-	
			25+35	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	
			25+50	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	
			25+70	2,64	2,93	6,90	7,05	-	-	-	-	-	-	
			35+35	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	-	-	
			35+50	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	
			35+70	3,52	3,81	6,90	7,05	-	-	-	-	-	-	
			50+50	5,27	5,38	5,27	5,38	-	-	-	-	-	-	
			50+70	5,27	5,38	6,90	7,05	-	-	-	-	-	-	
		70+70	6,35	6,55	6,35	6,55	-	-	-	-	-	-		
		3 x UMT	25+25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	-	-	-
			25+25+35	2,64	2,93	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	-	-	
			25+25+50	2,64	2,93	2,64	2,93	5,27	5,38	-	-	-	-	
			25+25+70	2,64	2,93	2,64	2,93	6,90	7,05	-	-	-	-	
			25+35+35	2,64	2,93	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	
			25+35+50	2,64	2,93	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	
			25+35+70	2,57	2,78	3,42	3,62	6,71	6,70	-	-	-	-	
			25+50+50	2,54	2,80	5,08	5,15	5,08	5,15	-	-	-	-	
			25+50+70	2,26	2,50	4,52	4,59	5,92	6,01	-	-	-	-	
			25+70+70	2,04	2,25	5,33	5,42	5,33	5,42	-	-	-	-	
			35+35+35	3,52	3,81	3,52	3,81	3,52	3,81	-	-	-	-	
			35+35+50	3,52	3,81	3,52	3,81	5,27	5,38	-	-	-	-	
			35+35+70	3,21	3,40	3,21	3,40	6,29	6,30	-	-	-	-	
			35+50+50	3,18	3,43	4,76	4,84	4,76	4,84	-	-	-	-	
			35+50+70	2,85	3,07	4,27	4,34	5,59	5,69	-	-	-	-	
			35+70+70	2,58	2,79	5,06	5,16	5,06	5,16	-	-	-	-	
		50+50+50	4,23	4,37	4,23	4,37	4,23	4,37	-	-	-	-		
		50+50+70	3,84	3,96	3,84	3,96	5,02	5,19	-	-	-	-		
		4 x UMT	25+25+25+25	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	-	-	
			25+25+25+35	2,64	2,93	2,64	2,93	2,64	2,93	3,52	3,81	-	-	
			25+25+25+50	2,54	2,71	2,54	2,71	2,54	2,71	5,07	4,97	-	-	
			25+25+25+70	2,26	2,42	2,26	2,42	2,26	2,42	5,91	5,83	-	-	
			25+25+35+35	2,64	2,85	2,64	2,85	3,52	3,70	3,52	3,70	-	-	
			25+25+35+50	2,38	2,55	2,38	2,55	3,18	3,32	4,76	4,68	-	-	
			25+25+35+70	2,14	2,30	2,14	2,30	2,85	2,99	5,58	5,52	-	-	
			25+25+50+50	2,12	2,31	2,12	2,31	4,23	4,24	4,23	4,24	-	-	
			25+25+50+70	1,92	2,10	1,92	2,10	3,84	3,85	5,02	5,05	-	-	
			25+35+35+35	2,54	2,67	3,39	3,48	3,39	3,48	3,39	3,48	-	-	
			25+35+35+50	2,24	2,41	2,99	3,13	2,99	3,13	4,48	4,42	-	-	
			25+35+35+70	2,02	2,18	2,70	2,84	2,70	2,84	5,29	5,25	-	-	
			25+35+50+50	2,01	2,19	2,68	2,85	4,01	4,03	4,01	4,03	-	-	
			25+35+50+70	1,83	2,00	2,44	2,60	3,65	3,68	4,78	4,82	-	-	
			25+50+50+50	1,82	2,01	3,63	3,70	3,63	3,70	3,63	3,70	-	-	
			35+35+35+35	3,18	3,28	3,18	3,28	3,18	3,28	3,18	3,28	-	-	
		35+35+35+50	2,82	2,97	2,82	2,97	2,82	2,97	4,23	4,19	-	-		
35+35+35+70	2,56	2,70	2,56	2,70	2,56	2,70	5,02	5,00	-	-				
35+35+50+50	2,54	2,72	2,54	2,72	3,81	3,83	3,81	3,83	-	-				
5 x UMT	25+25+25+25+25	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62			
	25+25+25+25+35	2,38	2,47	2,38	2,47	2,38	2,47	2,38	2,47	3,18	3,21			
	25+25+25+25+50	2,12	2,24	2,12	2,24	2,12	2,24	2,12	2,24	4,23	4,12			
	25+25+25+25+70	1,92	2,04	1,92	2,04	1,92	2,04	1,92	2,04	5,02	4,92			
	25+25+25+35+35	2,24	2,34	2,24	2,34	2,24	2,34	2,99	3,04	2,99	3,04			
	25+25+25+35+50	2,01	2,13	2,01	2,13	2,01	2,13	2,68	2,78	4,01	3,92			
	25+25+25+35+70	1,83	1,95	1,83	1,95	1,83	1,95	2,44	2,54	4,78	4,70			
	25+25+25+50+50	1,82	1,96	1,82	1,96	1,82	1,96	3,63	3,61	3,63	3,61			
	25+25+35+35+35	2,12	2,22	2,12	2,22	2,82	2,89	2,82	2,89	2,82	2,89			
	25+25+35+35+50	1,91	2,04	1,91	2,04	2,54	2,65	2,54	2,65	3,80	3,74			
	25+35+35+35+35	2,01	2,11	2,67	2,75	2,67	2,75	2,67	2,75	2,67	2,75			
	25+35+35+35+50	1,82	1,94	2,42	2,53	2,42	2,53	2,42	2,53	3,62	3,57			
	25+35+35+35+70	1,82	1,94	2,42	2,53	2,42	2,53	2,42	2,53	3,62	3,57			
	35+35+35+35+35	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62			

COMBINAISONS MULTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



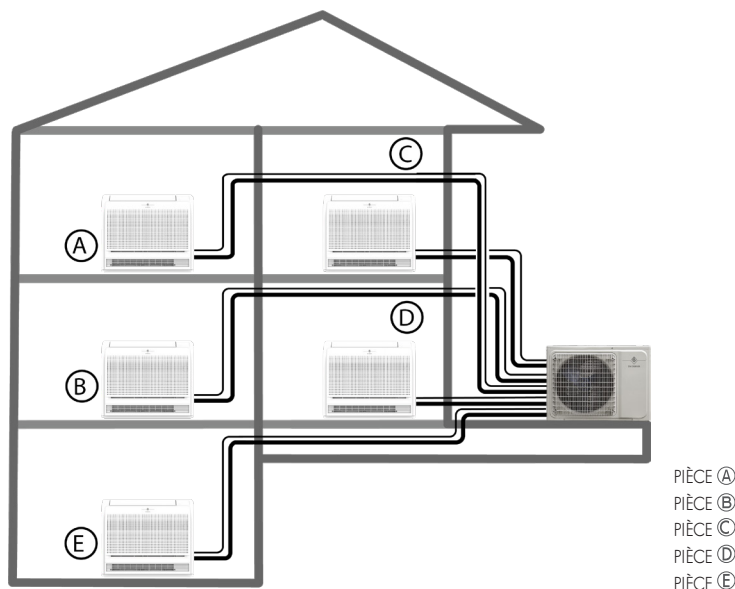
LES COMBINAISONS POSSIBLES POUR LES SYSTÈMES MULTI-SPLIT AVEC UCEM

Retrouvez l'ensemble des combinaisons des unités intérieures possibles avec notre outil **QUELLECLIM+** disponible dans notre boîte à outils DiemaTOOLS sur le site De Dietrich avec vos identifiants PRO :

http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemasoft/diematools_la_boite_a_outils



Chaque unité extérieure MUSE.. peut être associée à 2 à 5 unités intérieures consoles UCEM.



CLIM_E0023C

Se reporter aux tableaux suivants pour savoir quelle combinaison de puissance des modules intérieurs UCEM peut être associée aux différents groupes extérieurs. Les combinaisons qui ne figurent pas dans les tableaux ne peuvent pas être utilisées.

COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UCEM POUR MUSE 40-2 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES EN FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 40-2	4,51 / 5,28	2 x UCEM 	25 + 25	2,26	2,64	2,26	2,64	-	-	-	-	-	-
			25 + 35	1,92	2,35	2,59	2,93	-	-	-	-	-	-

COMBINAISONS POSSIBLES POUR UCEM MUSE 50-2 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 50-2	5,83 / 6,16	2 x UCEM 	25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,48	2,74	3,35	3,42	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,08	2,21	3,75	3,95	-	-	-	-	-	-
			35+35	2,92	3,08	2,92	3,08	-	-	-	-	-	-

COMBINAISONS MUTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UCEM POUR MUSE 60-3 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 60-3	6,71 / 7,26	2 x UCEM	25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,60	2,80	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,39	2,61	4,32	4,65	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,36	3,50	3,36	3,50	-	-	-	-	-	-
			35+50	2,86	2,99	3,85	4,27	-	-	-	-	-	-
		3 x UCEM	25+25+25	2,24	2,42	2,24	2,42	2,24	2,42	-	-	-	-
			25+25+35	2,01	2,23	2,01	2,23	2,70	2,79	-	-	-	-

COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UCEM POUR MUSE 80-3 EN FROID / CHAUD

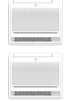

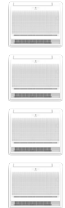
GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 80-3	8,69 / 9,02	2 x UCEM	25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,60	2,80	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,60	2,80	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,50	3,50	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-
			35+50	3,50	3,50	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
			50+50	4,35	4,51	4,35	4,51	-	-	-	-	-	-
		3 x UCEM	25+25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-
			25+25+35	2,60	2,78	2,60	2,78	3,50	3,47	-	-	-	-
			25+25+50	2,28	2,38	2,28	2,38	4,13	4,25	-	-	-	-
			25+35+35	2,35	2,58	3,17	3,22	3,17	3,22	-	-	-	-
			25+35+50	2,09	2,24	2,82	2,79	3,78	3,99	-	-	-	-
			35+35+35	2,90	3,01	2,90	3,01	2,90	3,01	-	-	-	-

COMBINAISONS MULTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UCEM POUR MUSE 100-4 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)									
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (KW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E	
MUSE 100-4	11,00 / 11,20	2 x UCEM 	25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-	-	-
			25+35	2,60	2,80	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-
			25+50	2,60	2,80	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
			35+35	3,50	3,50	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-
			35+50	3,50	3,50	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
			50+50	4,70	5,00	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
		3 x UCEM 	25+25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-
			25+25+35	2,60	2,80	2,60	2,80	3,50	3,50	-	-	-	-
			25+25+50	2,60	2,80	2,60	2,80	4,70	5,00	-	-	-	-
			25+35+35	2,60	2,80	3,50	3,50	3,50	3,50	-	-	-	-
			25+35+50	2,60	2,78	3,50	3,47	4,70	4,96	-	-	-	-
			25+50+50	2,38	2,45	4,31	4,38	4,31	4,38	-	-	-	-
			35+35+35	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	-	-	-	-
			35+35+50	3,29	3,27	3,29	3,27	4,42	4,67	-	-	-	-
			35+50+50	2,98	2,90	4,01	4,15	4,01	4,15	-	-	-	-
			50+50+50	3,67	3,73	3,67	3,73	3,67	3,73	-	-	-	-
		4 x UCEM 	25+25+25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-
			25+25+25+35	2,53	2,64	2,53	2,64	2,53	2,64	3,41	3,29	-	-
			25+25+25+50	2,29	2,34	2,29	2,34	2,29	2,34	4,14	4,18	-	-
			25+25+35+35	2,34	2,49	2,34	2,49	3,16	3,11	3,16	3,11	-	-
			25+25+35+50	2,13	2,22	2,13	2,22	2,87	2,78	3,86	3,97	-	-
			25+25+50+50	1,96	2,01	1,96	2,01	3,54	3,59	3,54	3,59	-	-
			25+35+35+35	2,18	2,36	2,94	2,95	2,94	2,95	2,94	2,95	-	-
			25+35+35+50	2,00	2,12	2,69	2,65	2,69	2,65	3,62	3,78	-	-
			35+35+35+35	2,75	2,80	2,75	2,80	2,75	2,80	2,75	2,80	-	-
			35+35+35+50	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	3,40	3,61	-	-

COMBINAISONS MUTI-SPLIT

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET UNITÉ EXTÉRIEURE MUSE



COMBINAISONS POSSIBLES AVEC UCEM POUR MUSE 120-5 EN FROID / CHAUD

GROUPE EXTÉRIEUR		UNITÉ INTÉRIEURE		RÉPARTITION PAR PIÈCE DES PUISSANCES FROID / CHAUD (kW)											
MODÈLE	PUISSANCE MAXIMALE (kW)	MODÈLE	COMBINAISONS	PIÈCE A		PIÈCE B		PIÈCE C		PIÈCE D		PIÈCE E			
MUSE 120-5	12,70 / 13,10	2 x UCEM 	25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-	-	-	-	
			25+35	2,60	2,80	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-	-	
			25+50	2,60	2,80	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-	-	
			35+35	3,50	3,50	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-	-	
			35+50	3,50	3,50	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-	-	
			50+50	4,70	5,00	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-	-	
		3 x UCEM 	25+25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-	-	-
			25+25+35	2,60	2,80	2,60	2,80	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-
			25+25+50	2,60	2,80	2,60	2,80	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
			25+35+35	2,60	2,80	3,50	3,50	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-
			25+35+50	2,60	2,80	3,50	3,50	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
			25+50+50	2,60	2,80	4,70	5,00	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
			35+35+35	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	-	-	-	-	-	-
			35+35+50	3,50	3,50	3,50	3,50	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-
			35+50+50	3,45	3,40	4,63	4,85	4,63	4,85	-	-	-	-	-	-
			50+50+50	4,23	4,37	4,23	4,37	4,23	4,37	-	-	-	-	-	-
		4 x UCEM 	25+25+25+25	2,60	2,80	2,60	2,80	2,60	2,80	2,60	2,80	-	-	-	-
			25+25+25+35	2,60	2,80	2,60	2,80	2,60	2,80	3,50	3,50	-	-	-	-
			25+25+25+50	2,60	2,74	2,60	2,74	2,60	2,74	4,70	4,89	-	-	-	-
			25+25+35+35	2,60	2,80	2,60	2,80	3,50	3,50	3,50	3,50	-	-	-	-
			25+25+35+50	2,46	2,60	2,46	2,60	3,32	3,25	4,45	4,65	-	-	-	-
			25+25+50+50	2,26	2,35	2,26	2,35	4,09	4,20	4,09	4,20	-	-	-	-
			25+35+35+35	2,52	2,76	3,39	3,45	3,39	3,45	3,39	3,45	-	-	-	-
			25+35+35+50	2,31	2,48	3,11	3,10	3,11	3,10	4,17	4,43	-	-	-	-
			25+35+50+50	2,13	2,25	2,87	2,81	3,85	4,02	3,85	4,02	-	-	-	-
			25+50+50+50	1,98	2,06	3,57	3,68	3,57	3,68	3,57	3,68	-	-	-	-
			35+35+35+35	3,18	3,28	3,18	3,28	3,18	3,28	3,18	3,28	-	-	-	-
			35+35+35+50	2,92	2,96	2,92	2,96	2,92	2,96	3,93	4,23	-	-	-	-
			35+35+50+50	2,71	2,70	2,71	2,70	3,64	3,85	3,64	3,85	-	-	-	-
			5 x UCEM 	25+25+25+25+25	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54
		25+25+25+25+35		2,38	2,50	2,38	2,50	2,38	2,50	2,38	2,50	3,20	3,12	3,20	3,12
		25+25+25+25+50		2,19	2,26	2,19	2,26	2,19	2,26	2,19	2,26	3,95	4,04	3,95	4,04
		25+25+25+35+35		2,23	2,38	2,23	2,38	2,23	2,38	3,00	2,98	3,00	2,98	3,00	2,98
		25+25+25+35+50		2,06	2,17	2,06	2,17	2,06	2,17	2,78	2,71	3,73	3,88	3,73	3,88
		25+25+25+50+50		1,92	1,99	1,92	1,99	1,92	1,99	3,47	3,56	3,47	3,56	3,47	3,56
		25+25+35+35+35		2,10	2,28	2,10	2,28	2,83	2,85	2,83	2,85	2,83	2,85	2,83	2,85
		25+25+35+35+50		1,95	2,08	1,95	2,08	2,63	2,61	2,63	2,61	3,53	3,72	3,53	3,72
		25+35+35+35+35		1,99	2,18	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73
		25+35+35+35+50		1,86	2,00	2,50	2,51	2,50	2,51	2,50	2,51	3,35	3,58	3,35	3,58
		35+35+35+35+35		2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62	2,54	2,62

CALCUL DE LA PUISSANCE DES UNITÉS INTÉRIEURES EN FONCTION DE LA COMBINAISON

• MODE FROID

• multi-split CLIM'UP

COEFFICIENT MULTIPLICATEUR DE LA CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT SUIVANT LES DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES INTÉRIEURES/EXTÉRIEURES

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C)		TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)					
DB	WB	25	30	35	40	45	50
22	15	0,97	0,92	0,87	0,96	0,77	0,75
24	17	1,03	0,98	0,94	0,89	0,84	0,80
27	19	1,10	1,05	1	0,95	0,90	0,86
29	21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,96	0,91
32	23	1,22	1,17	1,13	1,08	1,02	0,98

DB = bulbe sec = air très humide / WB = bulbe humide = air très sec
 NOTA: Ces mesures sont basées sur la puissance nominale de l'unité.

CALCUL DE LA PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT:

Puissance de refroidissement = coefficient multiplicateur de la capacité de refroidissement x puissance nominale de refroidissement.

• MODE CHAUD

• multi-split CLIM'UP

COEFFICIENT MULTIPLICATEUR DE LA CAPACITÉ DE CHAUFFAGE SUIVANT LES DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES INTÉRIEURES/EXTÉRIEURES

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C)		TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C) (DB)		
DB	WB	15	20	25
-15	-16	0,64	0,59	0,55
-10	-12	0,71	0,66	0,62
-7	-8	0,76	0,72	0,67
-1	-2	0,79	0,74	0,70
2	1	0,81	0,76	0,72
7	6	1,04	1	0,96
10	9	1,10	1,06	1,01
15	12	1,16	1,12	1,07

DB = bulbe sec = air très humide / WB = bulbe humide = air très sec
 NOTA: Ces mesures sont basées sur la puissance nominale de l'unité.

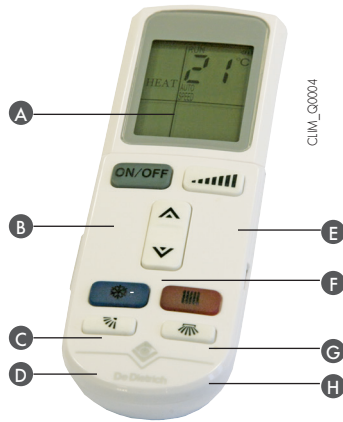
CALCUL DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE:

Puissance de chauffage = coefficient multiplicateur de la capacité de chauffage x puissance nominale de chauffage.

TÉLÉCOMMANDES INFRA-ROUGE

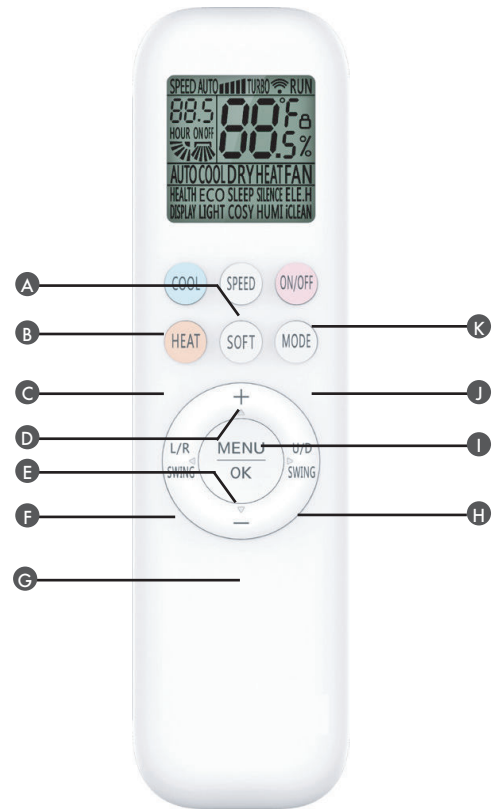
Chaque unité intérieure est livrée avec une télécommande infrarouge avec son support mural qui permet de commander la température, la vitesse du ventilateur de soufflage, le mode de fonctionnement (chauffage ou climatisation).

AVEC UMS/UMS 2 et UCEM



- A Affichage LCD avec les états de fonctionnement
- B Marche/Arrêt
- C Sélection mode climatisation
- D Pilotage du flux d'air haut/bas
- E Commande ventilation (vitesse du flux d'air)
- F Réglage température
- G Sélection mode chauffage
- H Pilotage du flux d'air de gauche à droite (bouton non utilisé sur UCEM car le balayage gauche/droite est manuel)

AVEC UMT/UMT 2




- A SPEED : réglage de la vitesse du ventilateur
- B COOL : mode Rafraîchissement
- C HEAT : mode Chauffage
- D SOFT : mode Confort
- E MENU : accès aux fonctions disponibles du mode sélectionné
- F L/R SWING : oscillation de l'air de gauche à droite / navigation vers la gauche
- G - : réduction de la température / navigation vers le bas
- H U/D SWING : oscillation de l'air de haut en bas / navigation vers la droite
- I + : augmentation de la température / navigation vers le haut
- J MODE : changement de mod de fonctionnement
- K ON/OFF : marche/arrêt du climatiseur

télécommande avec volet ouvert



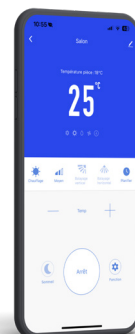
L'ouverture du volet donne accès à des fonctionnalités supplémentaires comme : une programmation horaire, différents modes de fonctionnement...

APP POUR LE PILOTAGE À DISTANCE



DE DIETRICH SMART AC

Les gammes de pompes à chaleur air/air Clim'Up sont dotées de série de la connectivité Wi-Fi. Avec l'application gratuite De Dietrich Smart AC, il est possible de piloter à distance le système et de réaliser de la programmation hebdomadaire.



OPTIONS RÉGULATION



CLIM'UP_SPE_Q0001

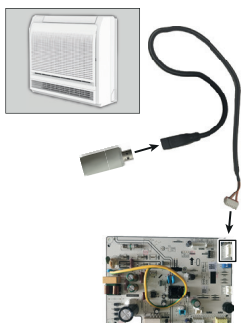
TÉLÉCOMMANDE CLIM'UP SPÉ : RÉFÉRENCE 7860827

La télécommande Clim'Up Spé permet la gestion du blocage des plages de températures en mode chaud et en mode froid.



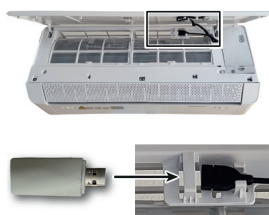
LCAC_WIFI_AC_7879390

KIT WI-FI LCAC CONSOLE - RÉFÉRENCE 7879390



KIT_WIFI_AC_7879391

KIT WI-FI AC MURAL - RÉFÉRENCE 7879391



OPTIONS POUR L'UNITÉ EXTÉRIEURE



PAC_Q0032

SUPPORT DE FIXATION MURAL POUR UNITÉS EXT + PLOTS ANTIVIBRATILES - RÉF. : 100011222

Ce kit permet de fixer les groupes extérieurs des CLIM'UP au mur. Il est muni de plots antivibratiles permettant de limiter les transmissions des vibrations vers le sol.



PAC_Q0098

SUPPORT POUR POSE AU SOL - RÉF. : 100012533

Support en PVC dur résistant, pour montage du groupe extérieur au sol. Les vis, rondelles et écrous sont compris pour un montage facile et rapide.



PAC_Q0120

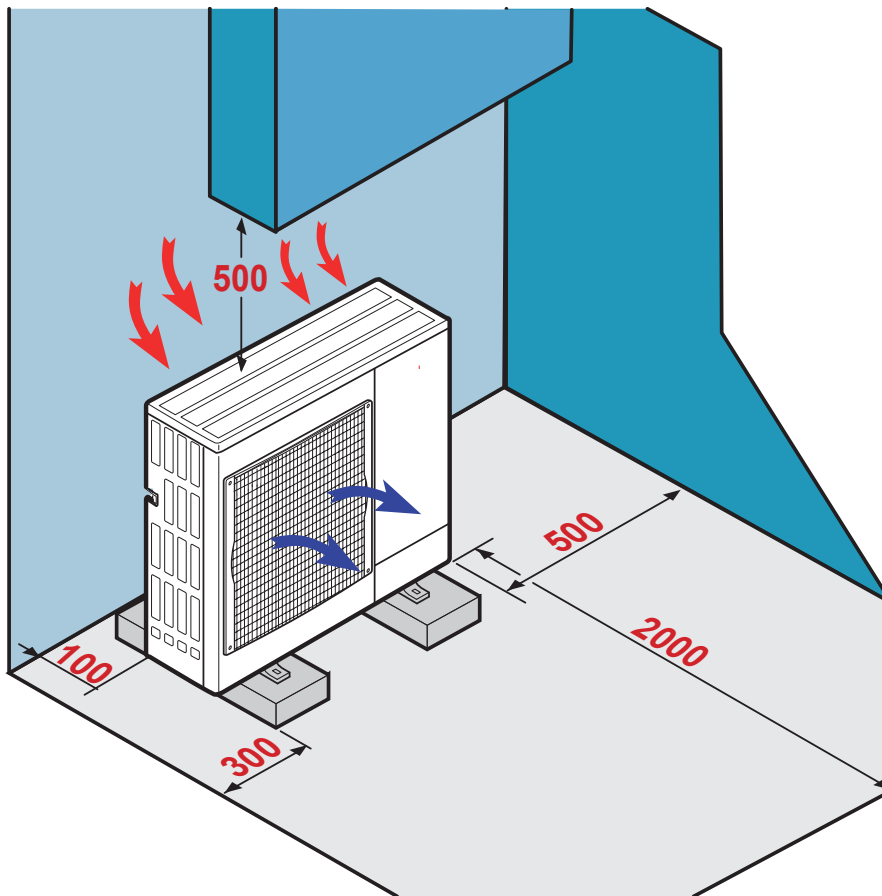
SUPPORT DE POSE AU SOL EN CAOUTCHOUC : - RÉF. : 7694974

Support en caoutchouc résistant, pour montage du groupe extérieur au sol.

IMPLANTATION DES UNITÉS EXTÉRIEURES MUSE ET MUSE 2

- L'unité extérieure des CLIM'UP est installée à proximité de la maison, sur une terrasse, en façade ou dans un jardin. Elle est prévue pour fonctionner sous la pluie mais peut également être implantée sous un abri aéré.
- L'unité extérieure doit être installée à l'abri des vents dominants qui peuvent influencer les performances de l'installation.
- Il est recommandé de positionner l'unité au-dessus de la hauteur moyenne de neige de la région où elle est installée.
- L'emplacement de l'unité extérieure est à choisir avec soin afin qu'il soit compatible avec les exigences de l'environnement: intégration dans le site, respect des règles d'urbanisme ou de copropriété.
- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air sur l'échangeur à l'aspiration et au soufflage, il est donc nécessaire de prévoir un dégagement tout autour de l'appareil qui permettra également d'effectuer les opérations de raccordement, de mise en service et d'entretien (voir schémas d'implantation ci-dessous).

distances minimales à respecter (mm)



INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE MURALE (UMT, UMT 2, UMS ET UMS 2)

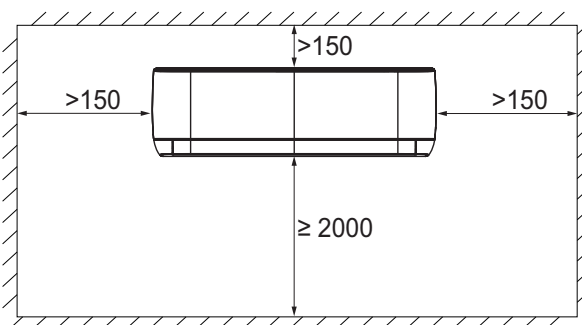
Les distances minimales sont à respecter lors de l'installation de l'unité murale (voir schéma ci-contre).



Pour avoir une finition soignée, rester toujours dans l'emprise du support de fixation en H de l'unité intérieure avec les liaisons frigorifiques et l'évacuation des condensats



distances minimales à respecter (mm)



MNV6020010-03

DISTANCES DES FLUX D'AIR DES UNITÉS INTÉRIEURES MURALES

La télécommande peut commander l'unité intérieure jusqu'à une distance de 12 m en champs libre et en ayant la télécommande infrarouge orientée vers l'unité intérieure.

La distance du flux d'air de l'unité intérieure murale est comprise entre 1 et 15 m.



CLIM_G0038

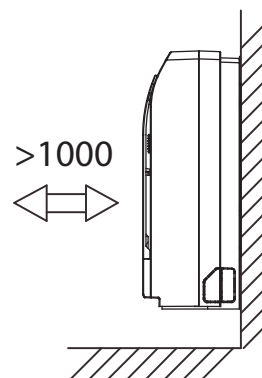
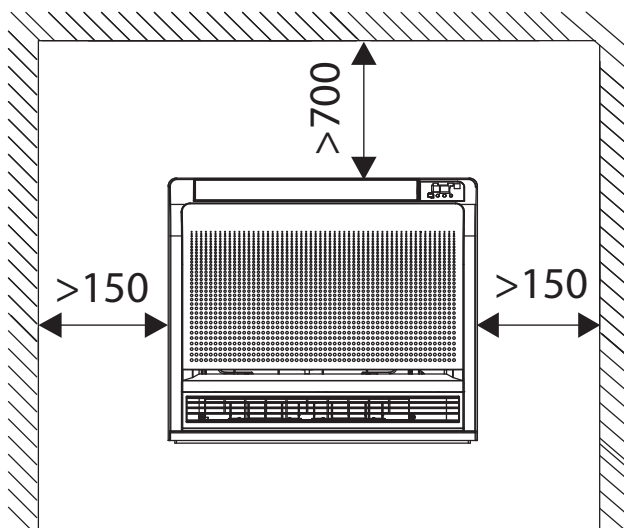
INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE CONSOLE (UCEM)

Sélectionner un emplacement approprié pour obtenir une température ambiante uniforme dans la pièce.

Tenir compte des exigences de dégagement minimal indiquées sur la figure ci-dessous.

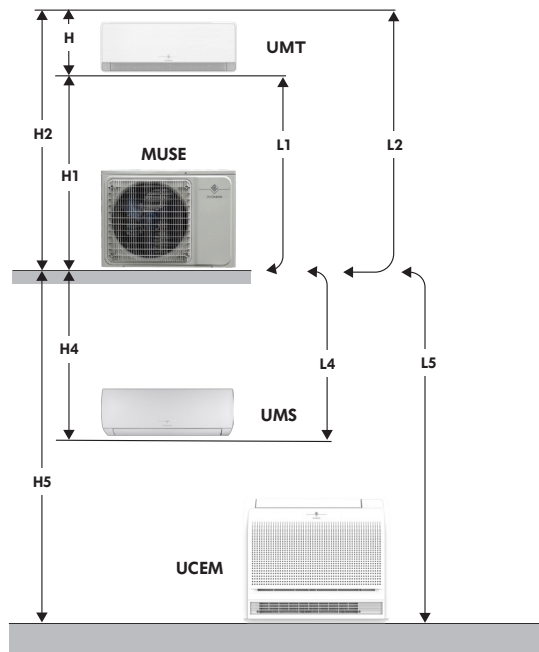
Tenir compte de l'emplacement du trou dans le mur pour raccorder l'unité intérieure au groupe extérieur.

Veiller à ce que l'unité intérieure soit suffisamment éloignée des équipements de cuisine afin que les produits ne soient pas attirés dans l'unité.



MNV_1002376_1

DISTANCES MAXIMALES DE RACCORDEMENT ET COMPLÉMENT DE CHARGE EN FLUIDE FRIGORIGÈNE DES CLIM'UP MULTI-SPLIT



		MUSE 40-2	MUSE 50-2 OU MUSE 2 50-2	MUSE 60-3	MUSE 80-3	MUSE 100-4 OU MUSE 2 100-4	MUSE 120-5
Longueur de tube jusqu'à chaque unité intérieure (min - max)	L1, L2, L3, L4, L5 (m)	5 - 25	5 - 25	5 - 30	5 - 30	5 - 35	5 - 35
Longueur totale maximale de tube vers tous les modules intérieurs	L1+L2+L3+L4+L5 (m)	40	40	60	60	80	80
Différence maximale de hauteur entre les groupes extérieurs et les modules intérieurs	H1, H2, H3, H4, H5 (m)	15	15	15	15	15	15
Différence maximale de hauteur entre modules intérieurs	H (m)	10	10	10	10	10	10
Nombre maximal de coudes		5	5	8	8	10	10
Précharge du groupe extérieur en fluide frigorigène	kg	1,00	1,03	1,15	1,30	2,30	2,30
Longueur maximale de tubes frigorigènes avec précharge	m	15	15	22,5	22,5	30	37,5
Charge supplémentaire de fluide frigorigène (C)	g/m	25	15	25	15	15	25
Nombre d'unités intérieures (N)		2	2	3	3	4	5

Charge supplémentaire de fluide frigorigène

Si les tubes frigorigènes sont plus longs que la longueur maximale de tube autorisée pour la précharge du groupe extérieur, il est nécessaire d'ajouter du fluide frigorigène. La quantité de fluide frigorigène à ajouter peut être calculée avec la formule suivante :



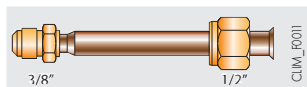
$$Q = C \times (L - 7,5 \times N)$$

- Q = quantité de fluide frigorigène à ajouter
- C = charge supplémentaire de fluide frigorigène par mètre
- L = longueur des tubes frigorigènes
- 7,5 = longueur maximale de tubes frigorigènes avec précharge
- N = nombre d'unités intérieures

RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

La mise en œuvre des pompes à chaleur CLIM'UP comprend des opérations sur le circuit frigorifique.

Les appareils doivent être installés, mis en service, entretenus et dépannés par du personnel qualifié et habilité, conformément aux exigences des directives, des lois, des réglementations en vigueur et suivant les règles de l'art de la profession.



ADAPTATEUR 1/2" - 3/8" POUR CIRCUIT FRIGORIFIQUE (Ligne GAZ)

UNITÉS EXTÉRIEURES MUSE OU MUSE 2 ...

Dans la cale polystyrène de l'unité extérieure se trouve un adaptateur 12,7 mm (1/2") x 9,52 mm (3/8") qui permet de raccorder une unité intérieure en 1/2" (tuyau le plus grand - ligne frigorifique gaz) à l'unité extérieure en 3/8". Le détail de livraison se trouve dans le tableau ci-dessous.

UNITÉS EXTÉRIEURES MULTI-SPLIT	RACCORDS FRIGORIFIQUES SUR MUSE	ADAPTATEUR
MUSE 40-2	2 x 1/4" - 3/8"	-
MUSE 50-2 ou MUSE 2 50-2	2 x 1/4" - 3/8"	-
MUSE 60-3	3 x 1/4" - 3/8"	1 livré
MUSE 80-3	3 x 1/4" - 3/8"	1 livré
MUSE 100-4 ou MUSE 2 100-4	4 x 1/4" - 3/8"	2 livrés
MUSE 120-5	5 x 1/4" - 3/8"	3 livrés

UNITÉS INTÉRIEURES

Les unités intérieures consoles sont livrées avec un adaptateur 1/2" - 3/8". Les unités murales ne nécessitent pas d'adaptateur.

Dans la cale polystyrène de l'unité extérieure se trouve un adaptateur 12,7 mm (1/2") x 9,52 mm (3/8") qui permet de raccorder une unité intérieure en 1/2" (tuyau le plus grand - ligne frigorifique gaz) à l'unité extérieure en 3/8".

UNITÉS INTÉRIEURES MULTI-SPLIT	RACCORDS FRIGORIFIQUES	ADAPTATEUR
MURALES UMT ou UMT 2		
UMT 25, UMT 2 25, UMT 35	1/4" - 3/8"	-
UMT 50	1/4" - 1/2"	- *
UMT 2 70	1/4" - 5/8"	- *
MURALES UMS ou UMS 2		
UMS 20/35/35	1/4" - 3/8"	-
UMS 50	1/4" - 1/2"	- *
CONSOLES		
UCEM 25/35/50	1/4" - 3/8"	1 livré

* Adaptateur disponible avec le groupe extérieur MUSE ou MUSE 2.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

L'installation électrique des PAC doit être réalisée selon les Règles de l'Art et conformément aux normes en vigueur, aux décrets et aux textes en découlant et en particulier à la norme NF C 15 100.

DONNÉES ÉLECTRIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES MUSE ET MUSE 2

		MUSE 40-2	MUSE 50-2 ET MUSE 2 40-2	MUSE 60-3	MUSE 80-3	MUSE 100-4 ET MUSE 2 100-4	120-5
Tension/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Intensité nominale en mode chaud/froid	A	5,63/5,23	7,09/6,53	8,73/7,74	10,90/10,05	14,85/13,48	20,29/18,18
Intensité maximale	A	12	13	14	16,5	22,6	24,5
Puissance maximale	kW	2,76	3	3	3,3	5,1	5,6
Section du câble de puissance	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4,0	3G4,0
Disjoncteur		C16A	C16A	C16A	C20A	C25A	C25A
Section du câble de liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

INTÉGRATION ACOUSTIQUE DES POMPES À CHALEUR

DÉFINITIONS

Les performances acoustiques des groupes extérieurs sont définies par les 2 grandeurs suivantes :

La puissance acoustique L_w exprimée en dB[A] : elle caractérise la capacité d'émission sonore de la source indépendamment de son environnement. Elle permet de comparer des appareils entre eux.

La pression acoustique L_p exprimée en dB[A] : c'est la grandeur qui est perçue par l'oreille humaine, elle dépend de paramètres comme la distance par rapport à la source, la taille et la nature des parois du local. Les réglementations se basent sur cette valeur.

NUISANCE SONORE

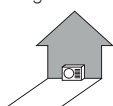
La réglementation concernant le bruit du voisinage se trouve dans le décret du 31/08/2006 et dans la norme NF S 31-010. La nuisance sonore est définie par l'émergence qui est la différence entre le niveau de pression acoustique mesuré lorsque l'appareil est à l'arrêt comparé au niveau mesuré lorsque l'appareil est en fonctionnement au même endroit.

La différence maximale autorisée est :

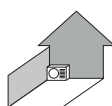
- le jour (7h-22h) : 5 dB[A]
- la nuit (22h-7h) : 3 dB[A]

RECOMMANDATIONS POUR L'INTÉGRATION ACOUSTIQUE DU MODULE EXTÉRIEUR

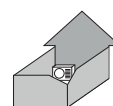
- Ne pas le placer à proximité de la zone nuit,
 - Éviter la proximité d'une terrasse, ne pas installer le module face à une paroi.
- L'augmentation du niveau de bruit due à la configuration d'installation est représentée dans les schémas ci-dessous :



- Le module placé contre un mur : + 3 dB[A]



- Le module placé dans un coin : + 6 dB[A]



- Le module placé dans une cour intérieure : + 9 dB[A]

- les différentes dispositions ci-dessous sont à proscrire :



- La ventilation dirigée vers la propriété voisine



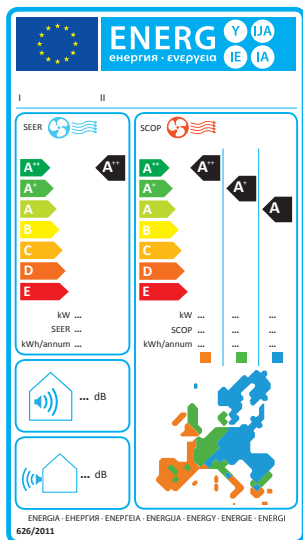
- Le module disposé à la limite de propriété



- Le module placé sous une fenêtre

- Afin de limiter les nuisances sonores et la transmission des vibrations, nous préconisons :
 - l'installation du module extérieur sur un châssis métallique ou un socle d'inertie. La masse de ce socle doit être au minimum 2 fois la masse du module et il doit être indépendant du bâtiment. Dans tous les cas il faut monter des plots anti-vibratiles pour diminuer la transmission des vibrations.
 - Pour la traversée de parois des liaisons frigorifiques, l'utilisation de fourreaux adaptés,
 - Pour les fixations, l'utilisation de matériaux souples et anti-vibratiles,
 - La mise en place, sur liaisons frigorifiques, de dispositifs d'atténuation des vibrations comme des boucles, des lyres ou des coudes.
- Il est également recommandé de mettre en place un dispositif d'atténuation acoustique sous forme :
 - d'un absorbant mural à installer sur le mur derrière le module,
 - d'un écran acoustique : la surface de l'écran doit être supérieure aux dimensions du module extérieur et doit être positionné au plus près de celui-ci tout en permettant la libre circulation d'air. L'écran doit être en matériau adapté comme des briques acoustiques, des blocs de béton revêtus de matériaux absorbants. Il est également possible d'utiliser des écrans naturels comme des talus de terre.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE DE L'ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SYSTÈME



Afin de pouvoir situer le produit et ses performances énergétiques, ci-contre l'échelle valable pour l'étiquette énergétique système des produits CLIM'UP (l'échelle hors système du générateur serait de A++ à E en chauffage et en climatisation.).

FICHE QCE (QUALITÉS ET CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES)

Conformément à la loi AGEC (anti-gaspillage pour une économie circulaire) et au décret 2022-748, vous trouverez avec le lien <https://www.dedietrich-thermique.fr/nos-services/documentation/fiches-relatives-aux-qualites-et-caracteristiques-environnementales> les informations concernant les « qualités et caractéristiques environnementales de nos produits générateurs de déchets »

Accès à la fiche :

BDR THERMEA FRANCE		De Dietrich	
Date de création : 18/07/2023			
Date de mise à jour : 17/06/23			
Version : 1			
Fiche relative aux qualités et caractéristiques environnementales			
Conformément au décret 2022-748, vous trouverez ci-dessous la Fiche QCE (Qualité et Caractéristiques Environnementales) relative à nos climatiseurs.			
1. Produit			
Présence de terres rares	Contient au moins 1 milligramme de terres rares		
Métaux précieux	Contient au moins 1 gramme de métaux précieux		
Utilisation de matière recyclée			
Présence de substances dangereuses	Pb(m) (CA) 7439-92-1		
Recyclabilité	Majoritairement recyclable		
Bonus et malus des éco-contributions	Information benefit disponible		
2. Notice			
Utilisation de matière recyclée			
Recyclabilité	Majoritairement recyclable		
3. Piles et accumulateurs			
Utilisation de matière recyclée	Non applicable pour cette catégorie de produit.		
Recyclabilité	Non applicable pour cette catégorie de produit.		
Présence de substances dangereuses	Non applicable pour cette catégorie de produit.		
Bonus et malus des éco-contributions	Non applicable pour cette catégorie de produit.		

De Dietrich

BDR THERMEA France
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99
www.dedietrich-thermique.fr

