



NOVA DOLCE ROMA

DÉSHUMIDIFICATEURS D'AIR POUR PISCINES ET LOCAUX HUMIDES

- Petites piscines
- Librairies
- Bibliothèques
- Serres
- Musées
- Églises
- Cryptes
- Cave
- Archives
- Laveries et repasseries
- Entrepôts (papier, carton, ...)
- Locaux pour la conservation et le traitement des aliments (poisson, viande, ...)





## NOVA, DOLCE, ROMA DÉSHUMIDIFICATEUR À CONDENSATION

Teddington a toujours pour objectif de concevoir des solutions technologiquement avancées, avec le moins d'impact sur l'environnement:

**NOVA, DOLCE, ROMA** sont disponibles dans une très large gamme de modèles.

### NOVA

Déshumidificateurs muraux ou au sol, conçus pour la déshumidification et le chauffage de petites piscines ou les environnements où il est nécessaire de traiter l'air.

- Condenseurs à ailettes adaptés aux environnements agressifs
- Capacité de déshumidification de 46 à 290 L/jour
- Ventilateur EC à débit variable
- Débit d'air de 350 à 2000 m<sup>3</sup>/h



### NOVA ENCASTRÉ

Déshumidificateurs muraux pour locaux techniques, conçus pour la déshumidification et le chauffage de petites piscines ou les environnements où il est nécessaire de traiter l'air.

- Condenseurs à ailettes adaptés aux environnements agressifs
- Capacité de déshumidification de 46 à 290 L/jour
- Ventilateur EC à débit variable
- Débit d'air de 350 à 2000 m<sup>3</sup>/h



### DOLCE

Déshumidificateurs verticaux, conçus pour la déshumidification et le chauffage de petites piscines ou les environnements où il est nécessaire de traiter l'air.

- Condenseurs à ailettes adaptés aux environnements agressifs
- Ventilateur EC à débit variable
- Capacité de déshumidification de 67 à 225 L/jour
- Débit d'air de 600 à 1500 m<sup>3</sup>/h



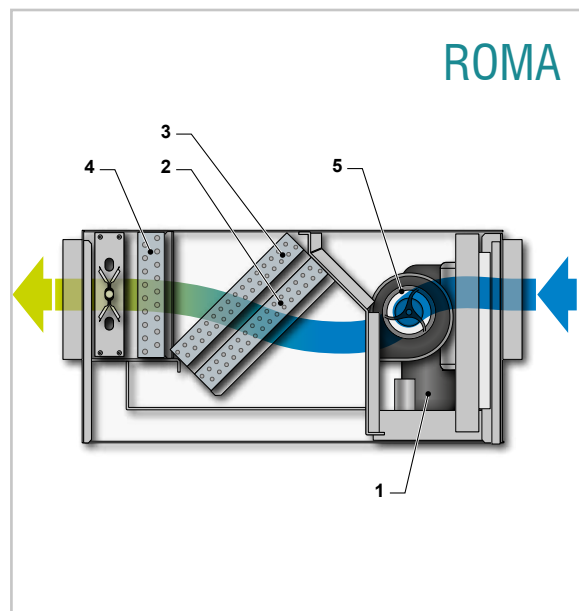
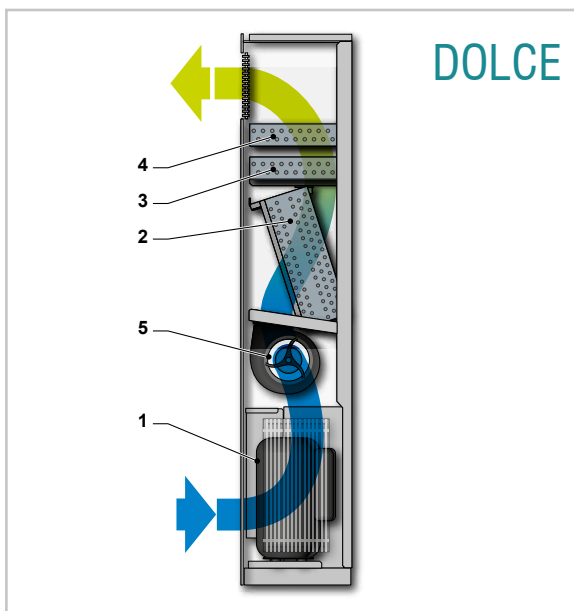
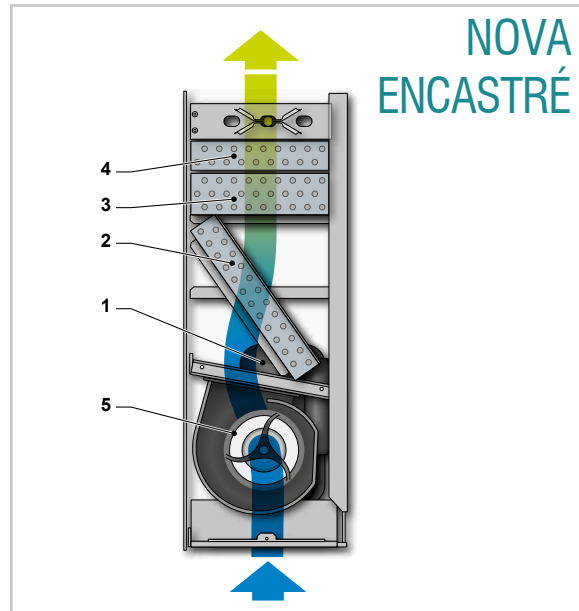
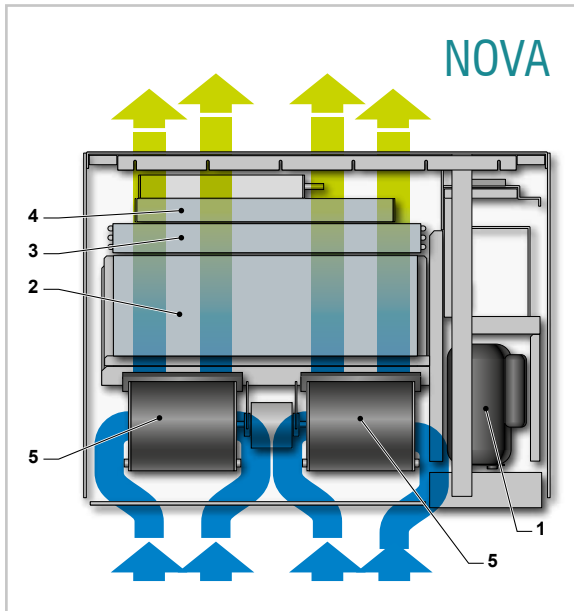
### ROMA

Déshumidificateurs pour installation faux-plafond, conçus pour la déshumidification et le chauffage de petites piscines ou les environnements où il est nécessaire de traiter l'air.

- Condenseurs à ailettes adaptés aux environnements agressifs
- Ventilateur EC à débit variable
- Capacité de déshumidification de 67 à 225 L/jour
- Débit d'air de 600 à 1500 m<sup>3</sup>/h



SCHÉMA DE PRINCIPE



- 1 Compresseur, R410A réfrigérant
- 2 Évaporateur
- 3 Condenseur
- 4 Soufflage : batterie de chauffage à eau avec vanne 3 voies motorisée
- 5 Ventilateur NOVA – DOLCE ROMA : électronique EC avec variateur

## COMMANDE AVANCÉE

L'appareil permet de contrôler l'humidité relative sur l'écran grâce aux sondes intégrées.  
L'appareil peut fonctionner selon trois modes :

- **Ventilation** : arrêt des traitements de l'air, seul le ventilateur fonctionne
- **Déshumidification** : compresseur en marche, air déshumidifié
- **Chauffage** : compresseur en marche, air déshumidifié et chauffé (batterie à eau chaude et/ou chauffage électrique)

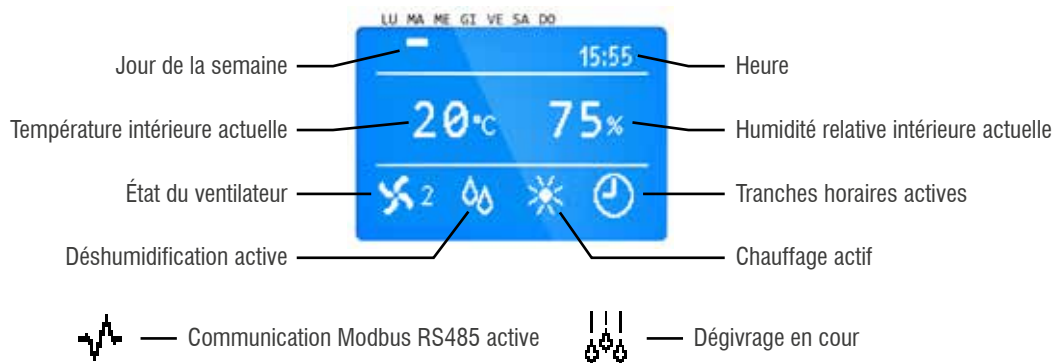
La ventilation a trois vitesses, elle est gérée automatiquement en fonction de la demande.

Il s'agit d'une carte horloge avec des tranches horaires :

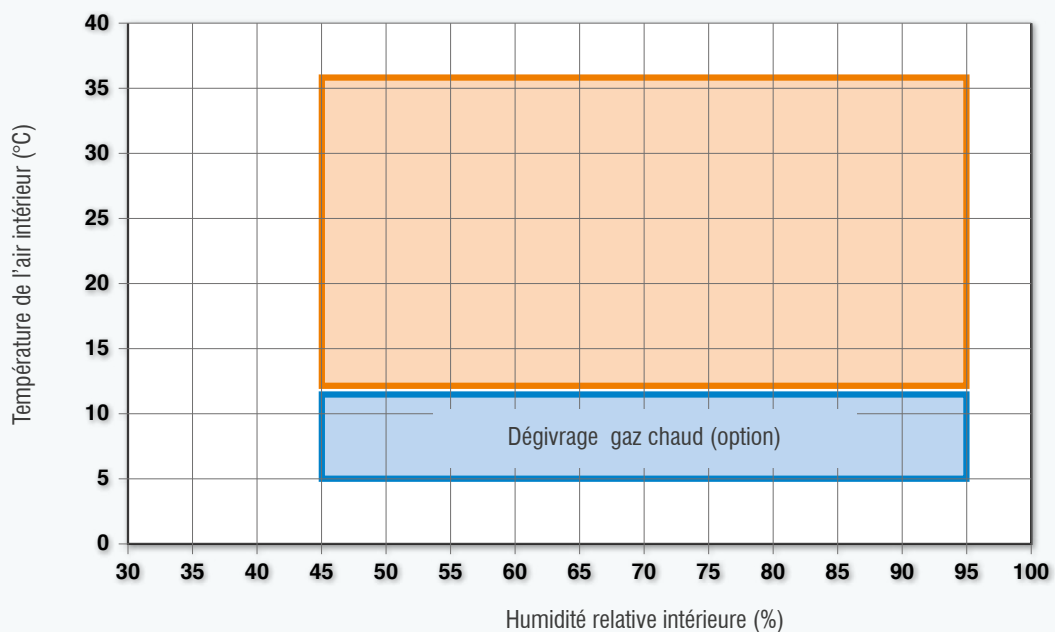
7 programmes quotidiens, 24 tranches horaires par jour,

paramètres réglables : appareil marche / arrêt, humidité et température.

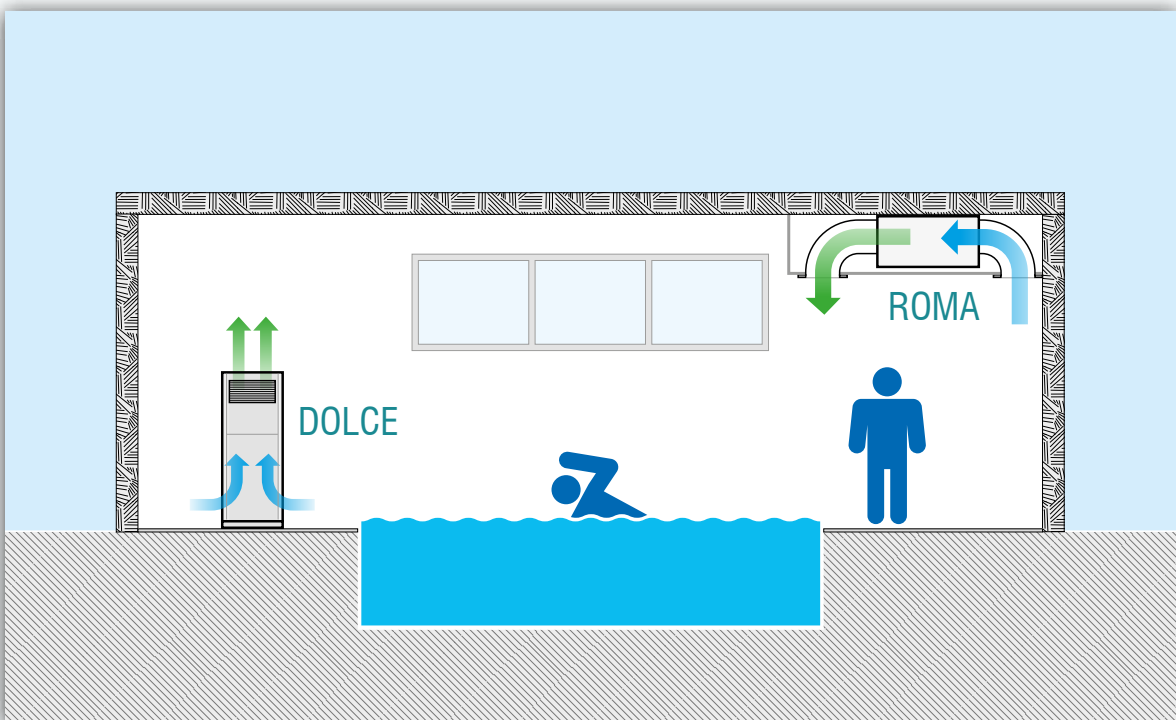
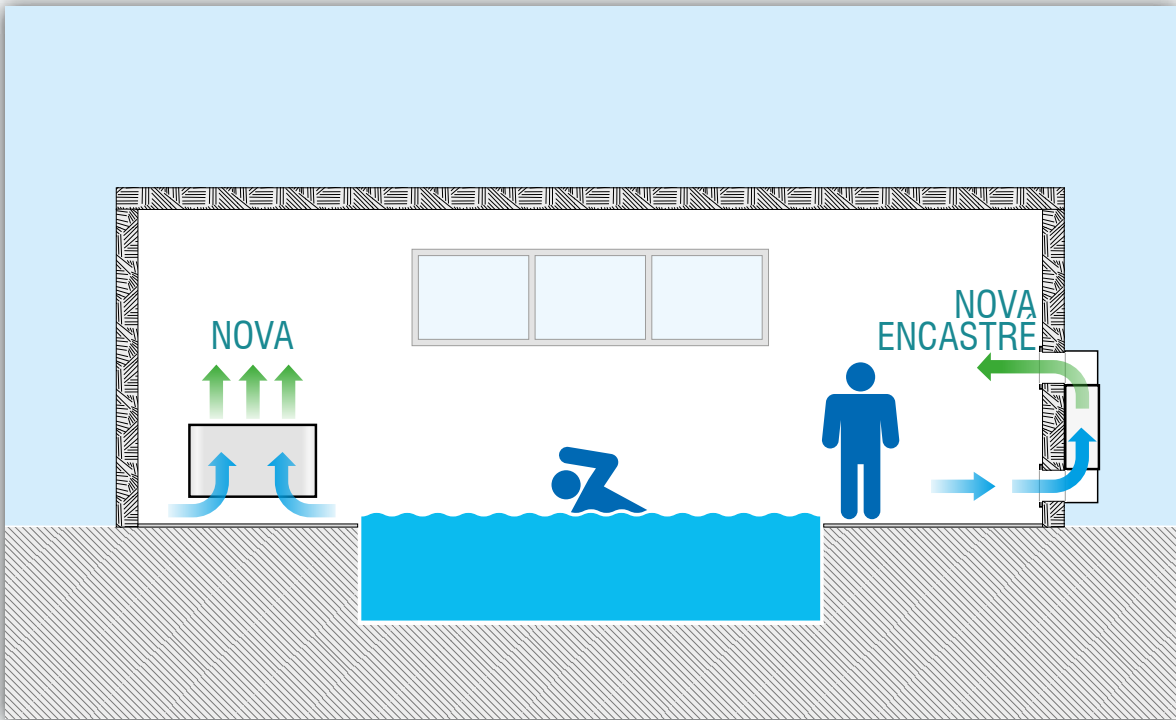
L'écran peut être installé à distance, l'appareil possède une sonde de température et d'humidité intégré, un câble pour l'installation du terminal d'utilisateur à distance est fourni (option).



## LIMITE DE FONCTIONNEMENT



INSTALLATION

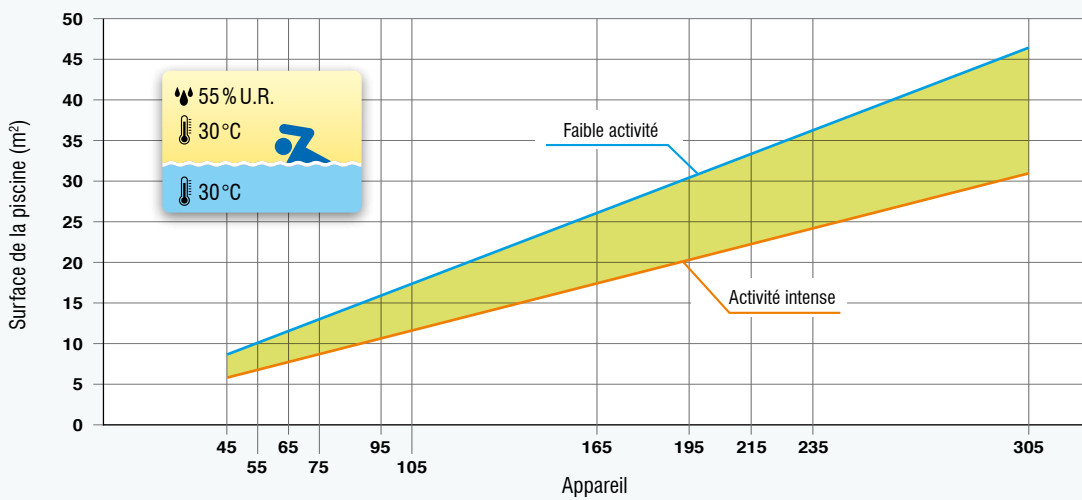
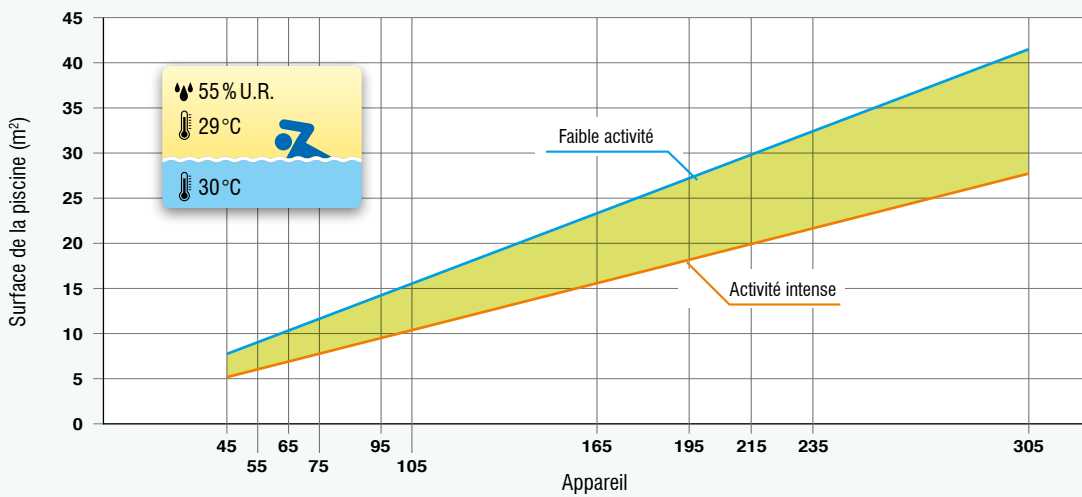
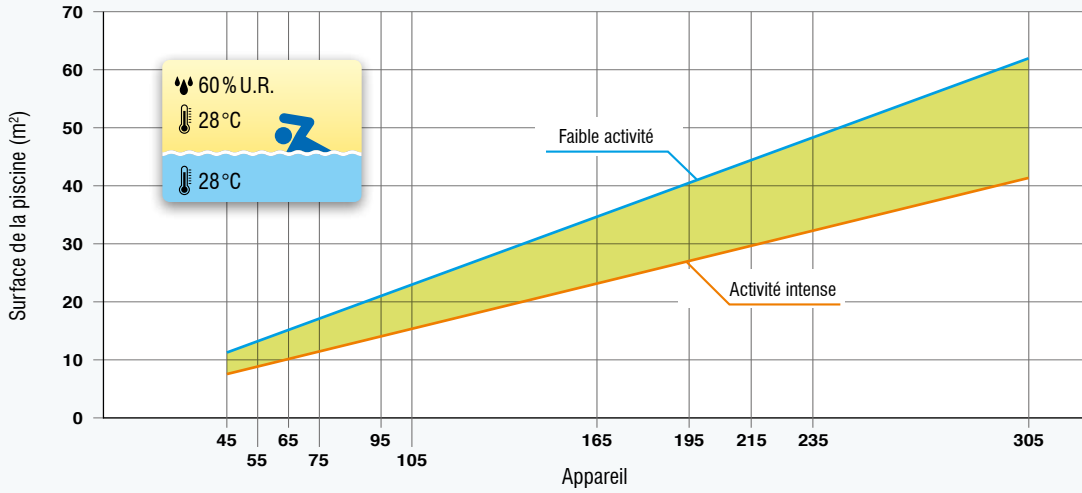


GAMME

	45	55	65	75	95	105	165	195	215	235	305
NOVA											
NOVA ENCAS- TRÉ											
DOLCE											
ROMA											



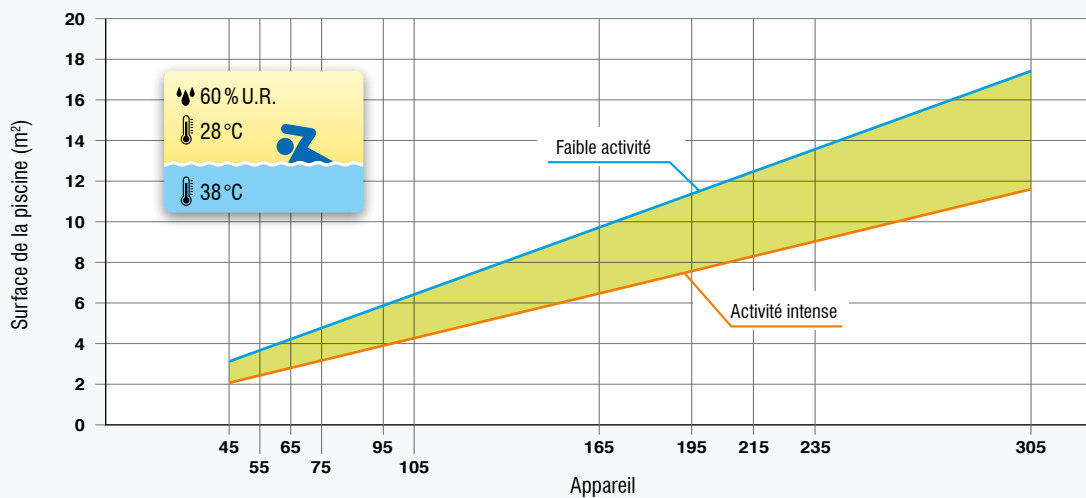
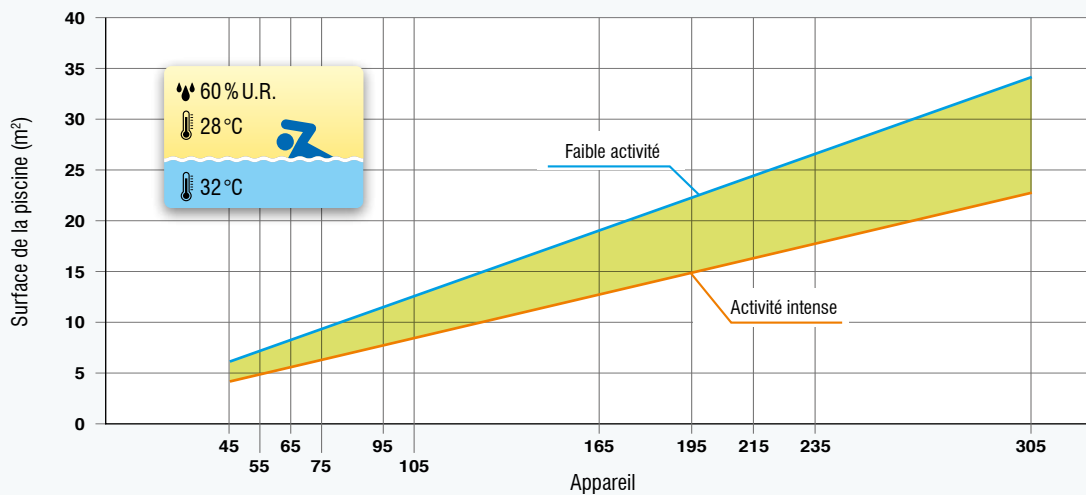
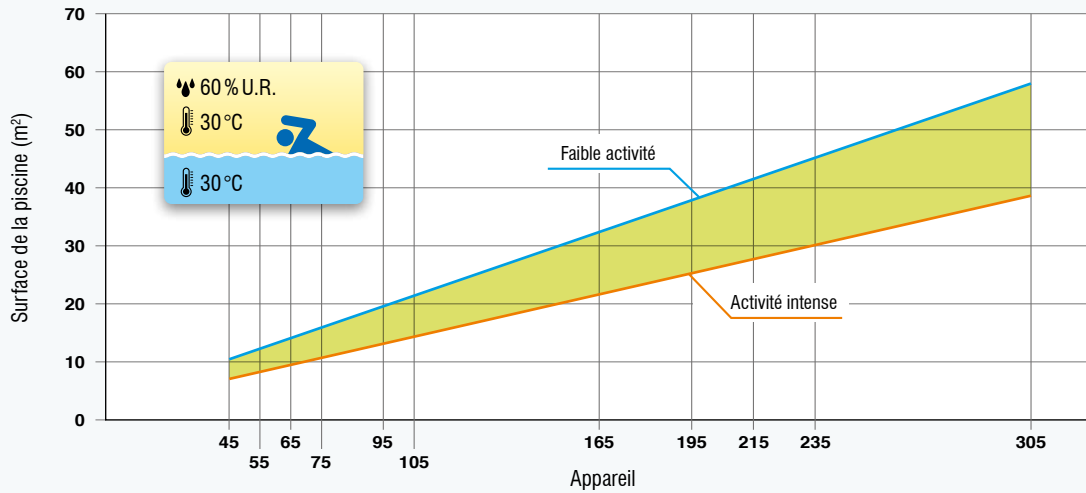
GRAPHIQUES DE SÉLECTION RAPIDE



Teddington informe que les graphiques de sélection rapide ne sont que des exemples et qu'ils sont donc soumis à vérification obligatoire par un technicien qualifié avant l'installation. Les graphiques ne remplacent en aucune façon l'étude préalable.

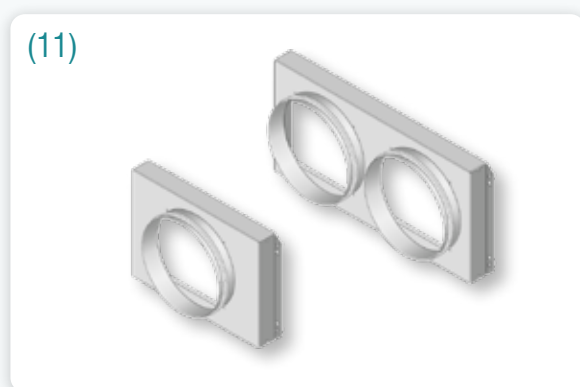
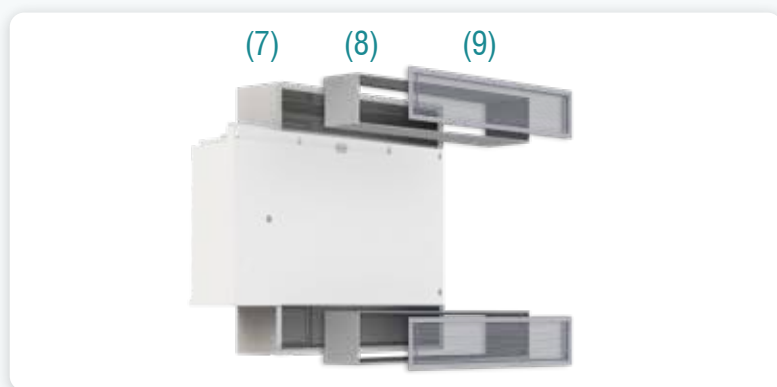
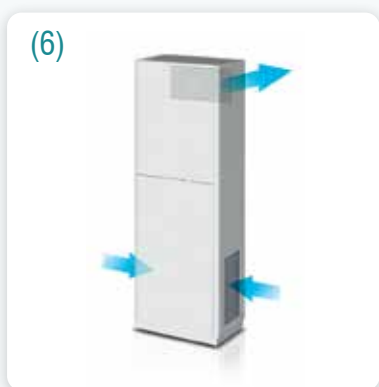
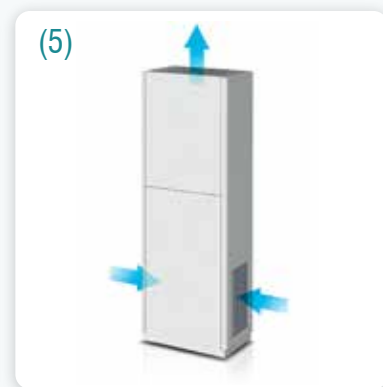
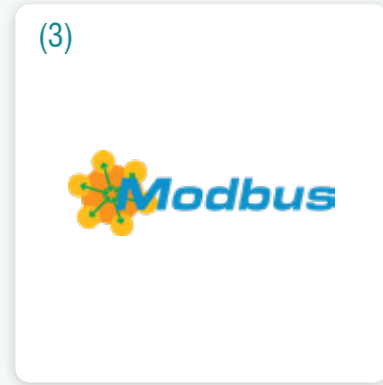
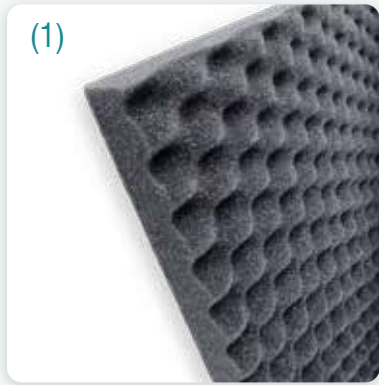


## GRAPHIQUES DE SÉLECTION RAPIDE



Teddington informe que les graphiques de sélection rapide ne sont que des exemples et qu'ils sont donc soumis à vérification obligatoire par un technicien qualifié avant l'installation.  
Les graphiques ne remplacent en aucune façon l'étude préalable.

OPTIONS



## OPTIONS

### OPTIONS NOVA

- Alimentation électrique 60 Hz
- Batterie à eau chaude avec vanne à 3 voies
- Chauffage électrique
- Dégivrage par gaz chaud (pour ambiance inférieur à 14°C)
- Kit pour l'affichage à distance (10 m ou 20 m) (2)
- Kit de pieds pour installation au sol (4)
- Caisse de transport en bois

### OPTIONS DOLCE

- Alimentation électrique 60 Hz
- Batterie à eau chaude avec vanne à 3 voies
- Chauffage électrique
- Dégivrage par gaz chaud (pour ambiance inférieur à 14°C)
- Afficheur monté sur l'appareil
- Kit gainage rectangulaire, soufflage par le haut (5)
- Kit gainage rectangulaire, aspiration arrière (6)
- Caisse de transport en bois

### OPTIONS NOVA ENCASTRÉ

- Alimentation électrique 60 Hz
- Batterie à eau chaude avec vanne à 3 voies
- Chauffage électrique
- Dégivrage par gaz chaud (pour ambiance inférieur à 14°C)
- Kit pour l'affichage à distance (10 m ou 20 m) (2)
- Caisse de transport en bois

### OPTIONS ROMA

- Alimentation électrique 60 Hz
- Batterie à eau chaude avec vanne à 3 voies
- Chauffage électrique (10)
- Dégivrage par gaz chaud (pour ambiance inférieur à 14°C)
- Carte série RS485 : Modbus (3)
- Caisse de transport en bois

OPTIONS POUR LES APPLICATIONS SPÉCIALES : • Alimentation électrique 60 Hz

## DE SÉRIE

### DE SÉRIE NOVA

- Affichage graphique monté sur l'appareil (2)
- Filtre à air G2
- Ventilateur électronique EC à entraînement direct avec variateur
- Isolation phonique intégrale (1)
- Carte série RS485 : Modbus (3)

### DE SÉRIE DOLCE

- Affichage graphique déporté avec 5 mètres de câble (2)
- Filtre à air G2
- Ventilateur électronique EC à entraînement direct avec variateur
- Isolation phonique intégrale (1)
- Carte série RS485 : Modbus (3)

### DE SÉRIE NOVA ENCASTRÉ

- Affichage graphique monté sur l'appareil (2)
- Filtre à air G2
- Ventilateur électronique EC à entraînement direct avec variateur
- Isolation phonique intégrale (1)
- Carte série RS485 : Modbus (3)
- Gaine, Plenum et Grille à l'aspiration (7) (8) (9)
- Gaine, Plenum et Grille au soufflage (7) (8) (9)

### DE SÉRIE ROMA

- Affichage graphique déporté avec 2 mètres de câble (2)
- Plenum pour raccordement circulaire à l'aspiration (11)
- Plenum pour raccordement circulaire au soufflage (11)
- Filtre à air G4
- Ventilateur électronique EC à entraînement direct avec variateur
- Isolation phonique intégrale (1)
- Carte série RS485 : Modbus (3)

## DONNÉES TECHNIQUES

Taille du modèle ►		NOVA - NOVA ENCASTRÉ											
		45	55	65	75	95	105	165	195	215	235	305	
Capacité de déshumidification <sup>1</sup>	L/jour	46	52	61	68	92	99	165	186	213	226	300	
Circuits / Compresseurs		1 / 1			1 / 1			1 / 1		1 / 1		1 / 1	
Type de compresseur		Rotatif			Rotatif			Rotatif		Scroll		Scroll	
Réfrigérant		R410A			R410A			R410A		R410A		R410A	
Débit d'air - Ventilation	m³/h	250	250	250	350	350	350	530	530	1500	1500	1800	
Débit d'air - Déshumidification	m³/h	350	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	1500	2000	
Débit d'air - Chauffage	m³/h	400	550	650	700	850	900	1250	1350	1800	1800	2350	
Ventilateur centrifuge standard pression statique disponible	Pa	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Ventilateur centrifuge EC pression statique disponible	Pa	275	250	225	200	175	100	120	90	60	60	40	
Puissance chauffage batterie à eau chaude <sup>2</sup>	kW	3,7	4,5	4,5	6,1	6,8	7,5	10,1	11,5	14,5	14,5	17,7	
Débit d'eau nominal	l/h	320	390	390	525	585	645	870	870	1250	1250	1525	
Perte de charge sur l'eau, y compris vanne	kPa	11	16	16	35	42	50	24	31	52	52	73	
Puissance chauffage électrique	kW	1,5	1,5	1,5	2,0	3,6	3,6	4,0	4,0	7,2	7,2	7,2	
Puissance électrique maximale absorbée <sup>3</sup>	kW	0,9	0,9	1,0	1,0	1,7	1,7	2,6	2,7	3,6	3,9	5,0	
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230 / 1 + N / 50							400 / 3 + N / 50				
Pression sonore <sup>4</sup>	dB(A)	43	45	46	47	48	49	51	53	54	55	57	
Poids	kg	46			55			88		100		102	

1 - La capacité de déshumidification est donnée avec de l'air ambiant à 30°C / 80% HR.

2 - La capacité de la batterie à eau chaude est donnée avec l'air ambiant à 30°C, l'entrée d'eau à 80°C et la sortie à 70°C.

3 - La puissance électrique absorbée est donnée avec l'air ambiant à 30°C / 80% HR et le débit d'air nominal.

4 - Le niveau sonore est mesuré en champ libre à 1 m de l'appareil



**DONNÉES TECHNIQUES**

		DOLCE - ROMA						
		Taille du modèle ►						
		75	95	105	165	195	215	235
Capacité de déshumidification <sup>1</sup>	L/jour	68	92	99	165	186	213	226
Circuits / Compresseurs		1 / 1			1 / 1		1 / 1	
Type de compresseur		Rotatif			Rotatif		Scroll	
Réfrigérant		R410A			R410A		R410A	
Débit d'air - Ventilation	m <sup>3</sup> /h	150	150	175	240	250	275	275
Débit d'air - Déshumidification	m <sup>3</sup> /h	600	700	800	1000	1200	1500	1500
Débit d'air - Chauffage	m <sup>3</sup> /h	720	800	850	1200	1300	1550	1550
Ventilateur centrifuge standard pression statique disponible	Pa	200	175	150	100	90	40	40
Ventilateur centrifuge EC pression statique disponible	Pa	200	175	150	230	200	150	150
Puissance chauffage batterie à eau chaude <sup>2</sup>	kW	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
Débit d'eau nominal	l/h	525	585	645	895	1025	1145	1145
Perte de charge sur l'eau, y compris vanne	kPa	33	40	47	34	44	55	55
Puissance chauffage électrique	kW	2	2	2	4	4	4	4
Puissance électrique maximale absorbée <sup>3</sup>	kW	1,0	1,5	1,6	2,4	2,6	3,8	3,8
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230 / 1 + N / 50					400 / 3 + N / 50	
Pression sonore <sup>4</sup>	dB(A)	46	47	48	50	52	53	54
Poids DVS	kg	80			140		160	
Poids DOS	kg	84			147		168	

1 - La capacité de déshumidification est donnée avec de l'air ambiant à 30°C / 80% HR.

2 - La capacité de la batterie à eau chaude est donnée avec l'air ambiant à 30°C, l'entrée d'eau à 80°C et la sortie à 70°C.

3 - La puissance électrique absorbée est donnée avec l'air ambiant à 30°C / 80% HR et le débit d'air nominal.

4 - Le niveau sonore est mesuré en champ libre à 1 m de l'appareil

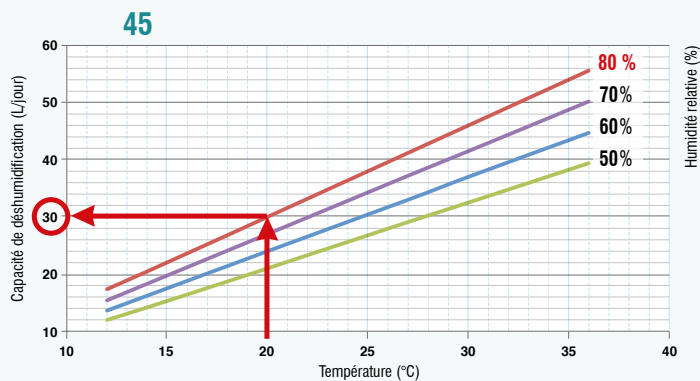
## LECTURE DES GRAPHIQUES D'EXEMPLES

Exemple de lecture d'un graphique de performance

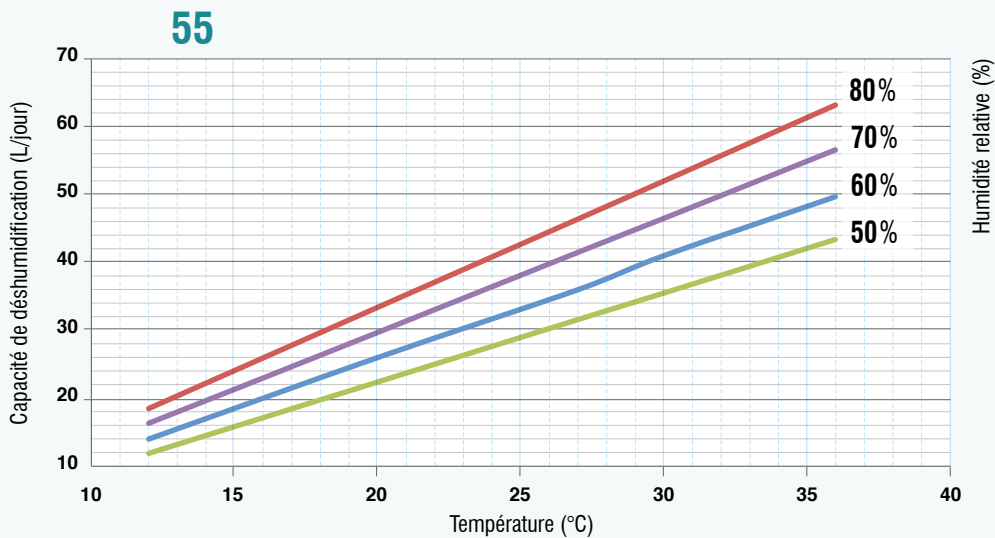
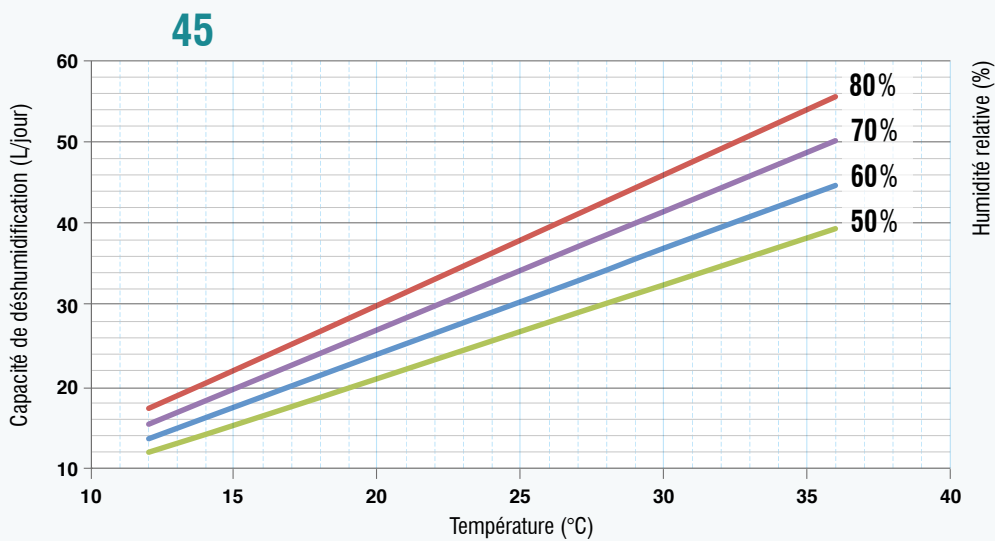
Température de l'air 20 °C

Humidité relative de l'air 80 % HR

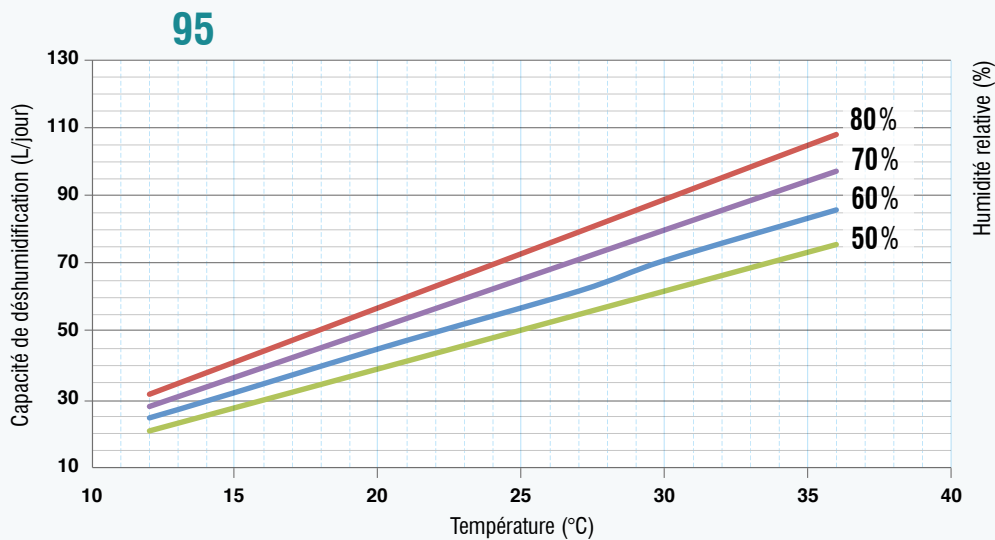
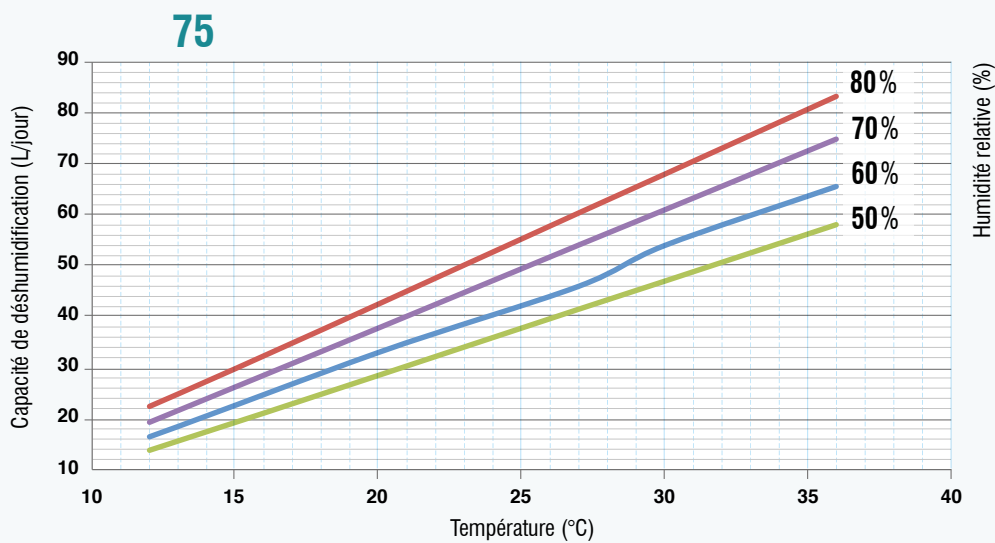
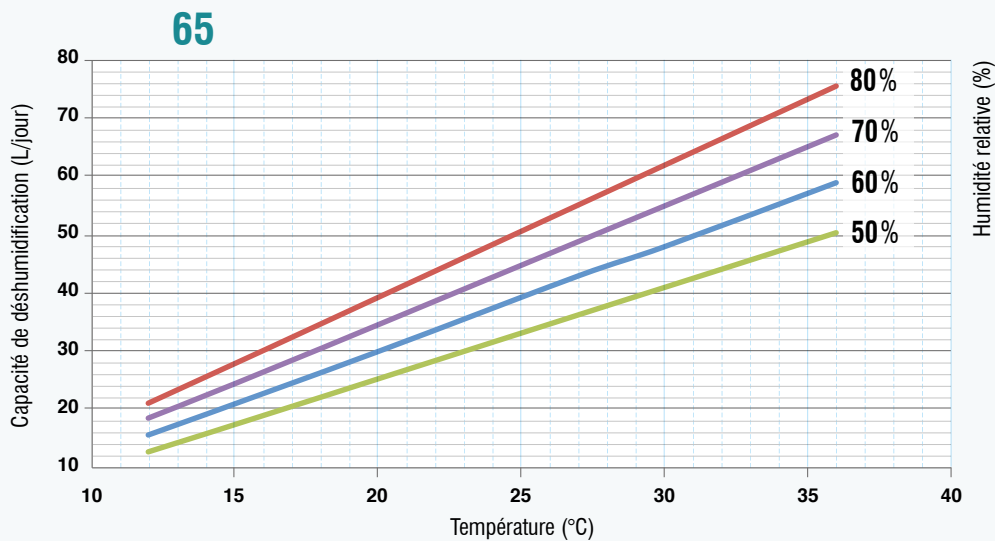
Le graphique permet de déterminer la capacité de déshumidification, dans ce cas, égale à 30 L/jour



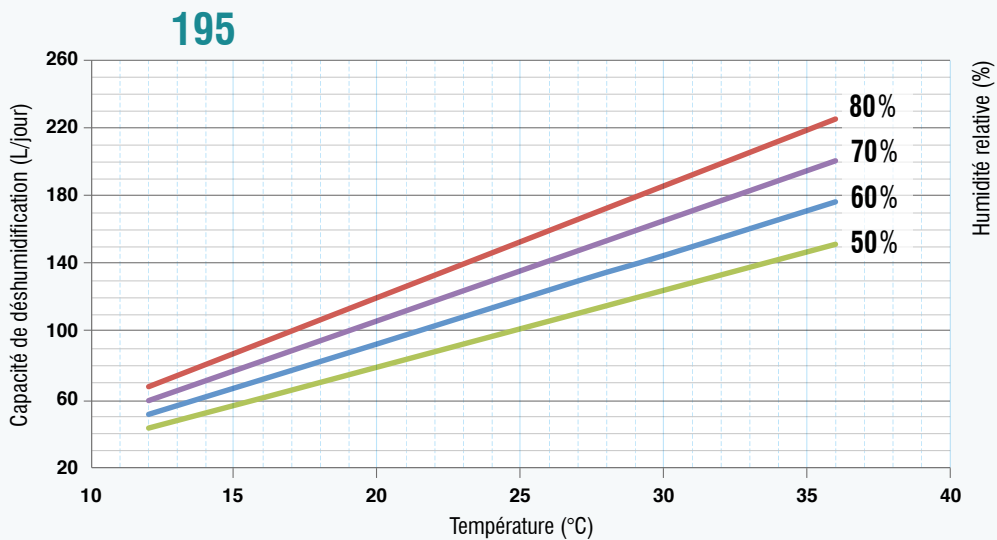
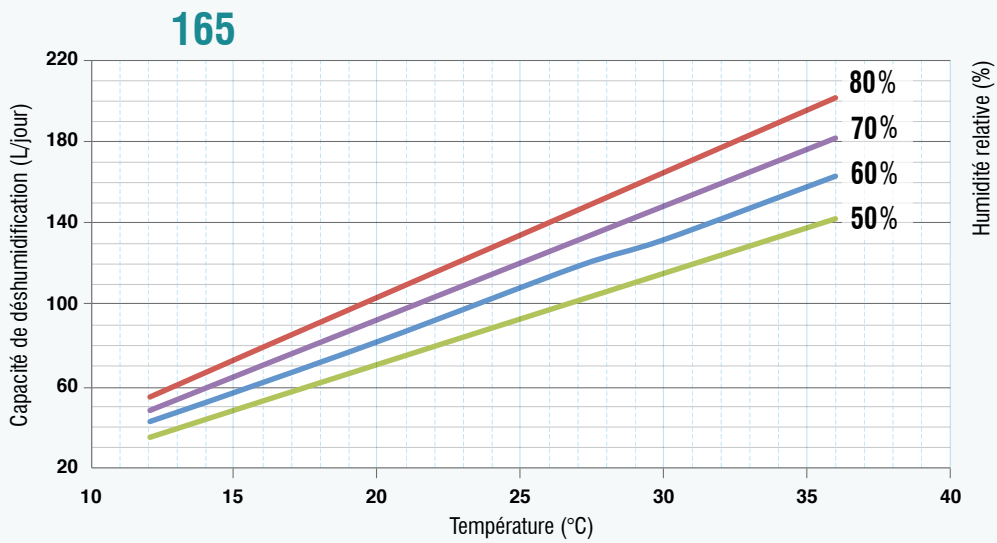
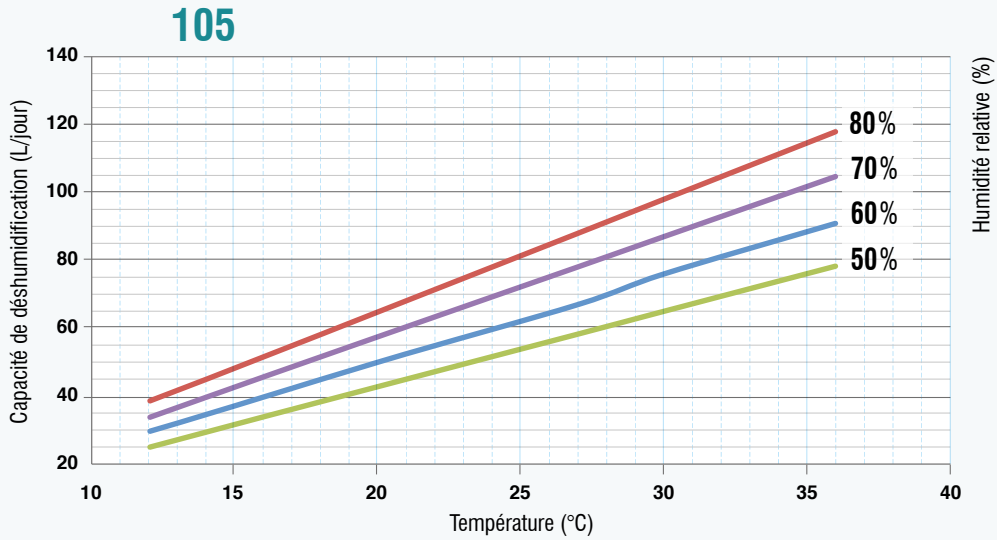
## COURBES DE PERFORMANCES



COURBES DE PERFORMANCES

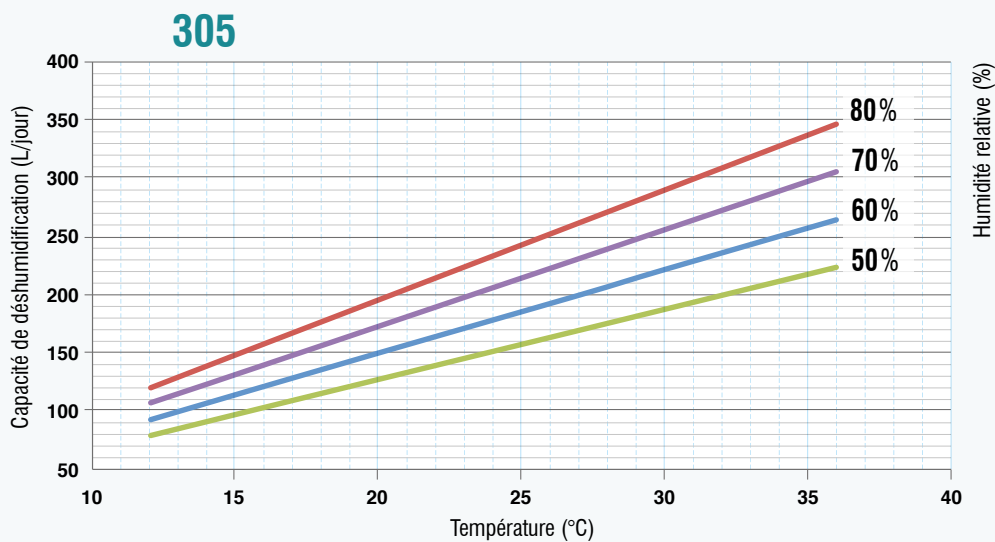
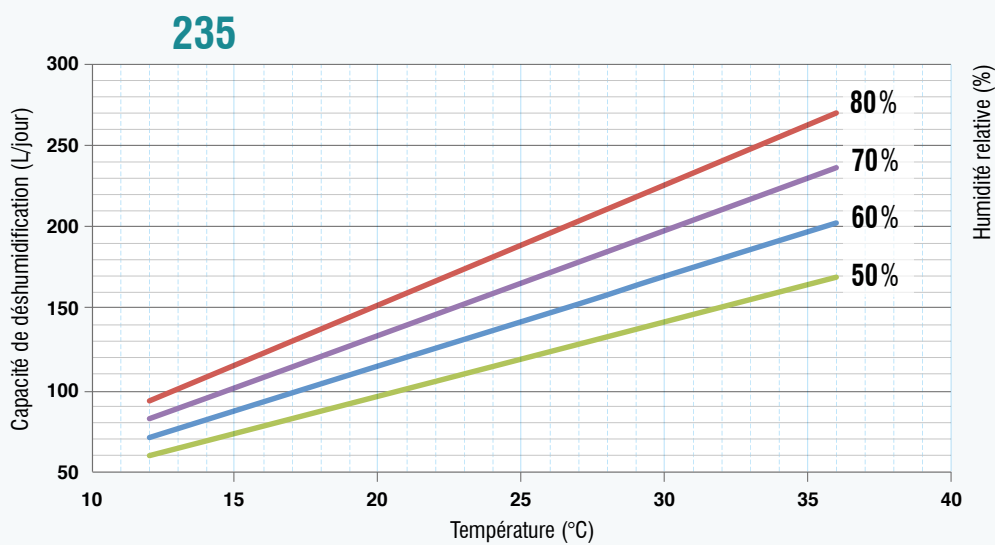
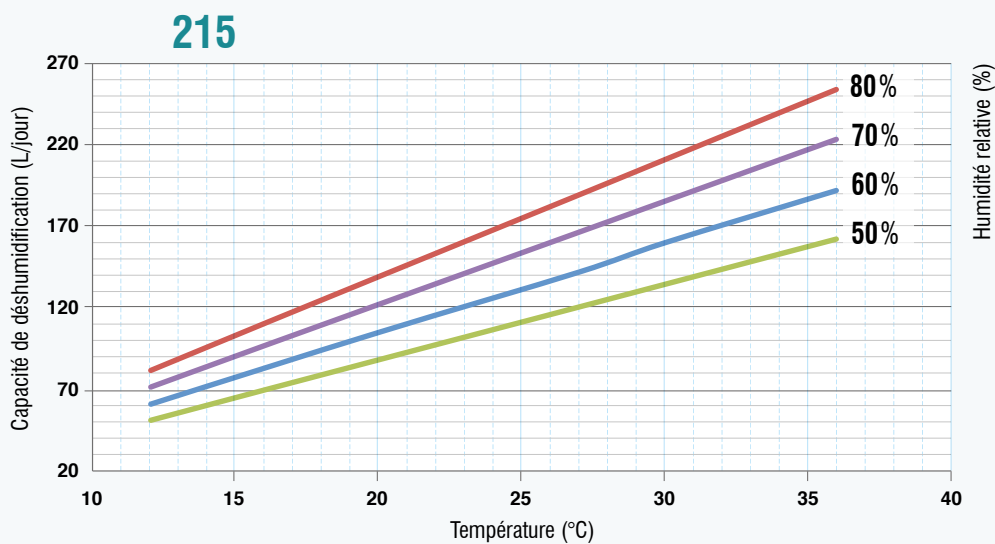


COURBES DE PERFORMANCES





COURBES DE PERFORMANCES

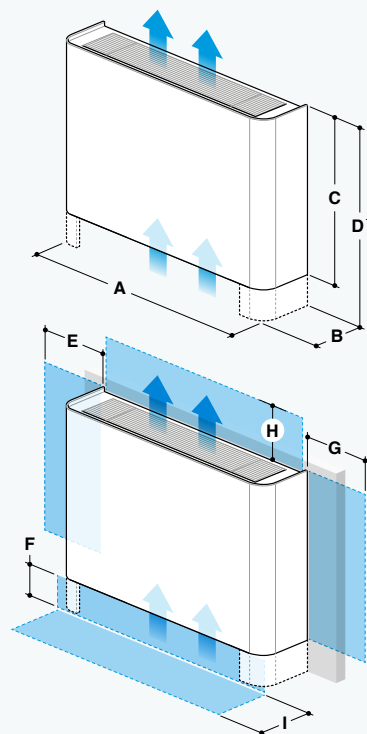


## DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS

### NOVA

	DIMENSIONS				DÉGAGEMENTS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D <sup>1</sup> [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
45	845	282	782	882	50	100	200	250	600
55	845	282	782	882	50	100	200	250	600
65	845	282	782	882	50	100	200	250	600
75	1045	282	782	882	50	100	200	250	600
95	1045	282	782	882	50	100	200	250	600
105	1045	282	782	882	50	100	200	250	600
165	1345	333	852	952	50	100	200	250	600
195	1345	333	852	952	50	100	200	250	600
215	1545	333	852	952	50	100	200	250	600
235	1545	333	852	952	50	100	200	250	600
305	1545	333	852	952	50	100	200	250	600

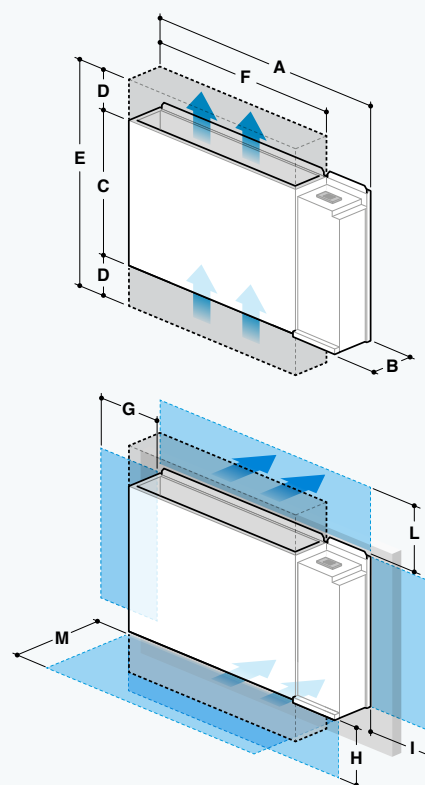
1 - Hauteur des pieds de l'installation au sol : 100 mm



### NOVA ENCASTRÉ

	DIMENSIONS							DÉGAGEMENTS			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H <sup>2</sup> [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
45	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
55	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
65	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
75	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
95	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
105	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
165	1300	306	815	230	1275	1020	50	150	300	250	600
195	1300	306	815	230	1275	1020	50	150	300	250	600
215	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600
235	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600
305	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600

2 - Avec plenum H=300 mm

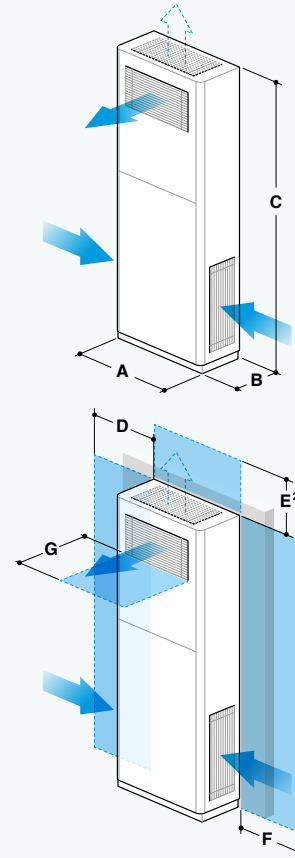


**DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS**

**DOLCE**

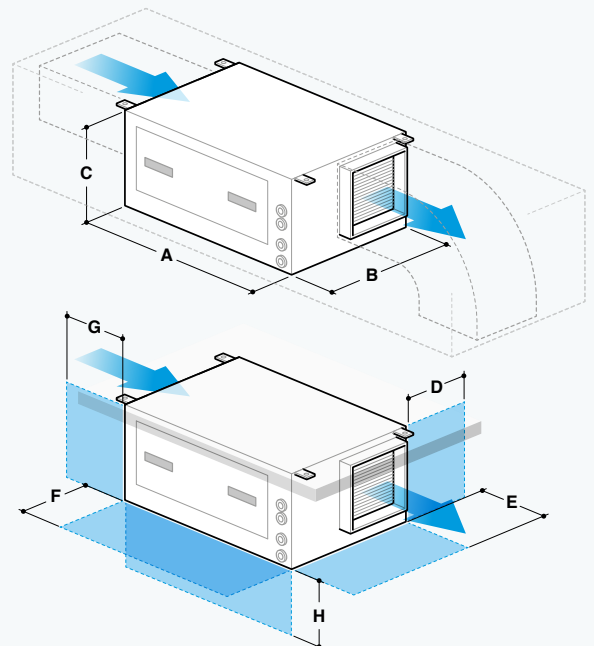
	DIMENSIONS			DÉGAGEMENTS			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E <sup>3</sup> [mm]	F [mm]	G [mm]
75	550	330	1652	300	500	300	600
95	550	330	1652	300	500	300	600
105	550	330	1652	300	500	300	600
165	750	330	1652	300	500	300	600
195	750	330	1652	300	500	300	600
215	750	330	1652	300	500	300	600
235	750	330	1652	300	500	300	600

3 - Seulement pour DOLCE avec soufflage vertical



**ROMA**

	DIMENSIONS			DÉGAGEMENTS				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
75	1105	801	410	200	500	500	500	600
95	1105	801	410	200	500	500	500	600
105	1105	801	410	200	500	500	500	600
165	1105	1051	510	200	500	500	500	600
195	1105	1051	510	200	500	500	500	600
215	1105	1051	510	200	500	500	500	600
235	1105	1051	510	200	500	500	500	600





TEDDINGTON France

Adresse : 7 avenue Philippe Lebon - 92390 Villeneuve-la-Garenne

Téléphone : 01 41 47 71 71

[www.teddington.fr](http://www.teddington.fr)

[www.teddington-bien-etre.fr](http://www.teddington-bien-etre.fr)

Teddington se réserve le droit de modifier les spécifications et autres informations contenues dans le présent document sans préavis.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sans l'autorisation écrite préalable de Teddington.