

Le système MIXVENT CHAUFFAGE est composé d'une batterie électrique installée au soufflage du ventilateur TD-MIXVENT (à partir du modèle 250). La vitesse minimum de l'air au niveau de la batterie doit être supérieure à 1,5 m/s.



TD-MIXVENT

Batterie électrique MBE

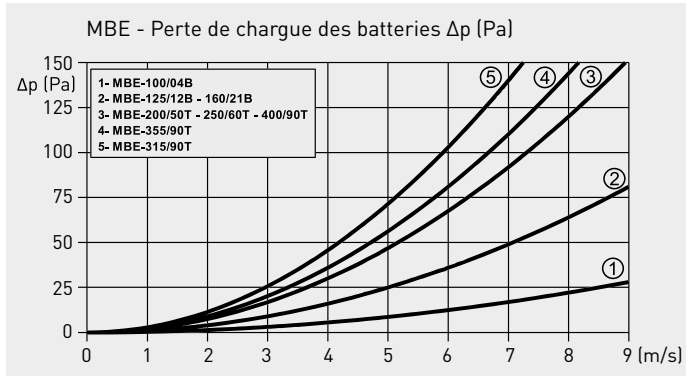
TD-MIXVENT + batterie électrique MBE

Batterie MBE

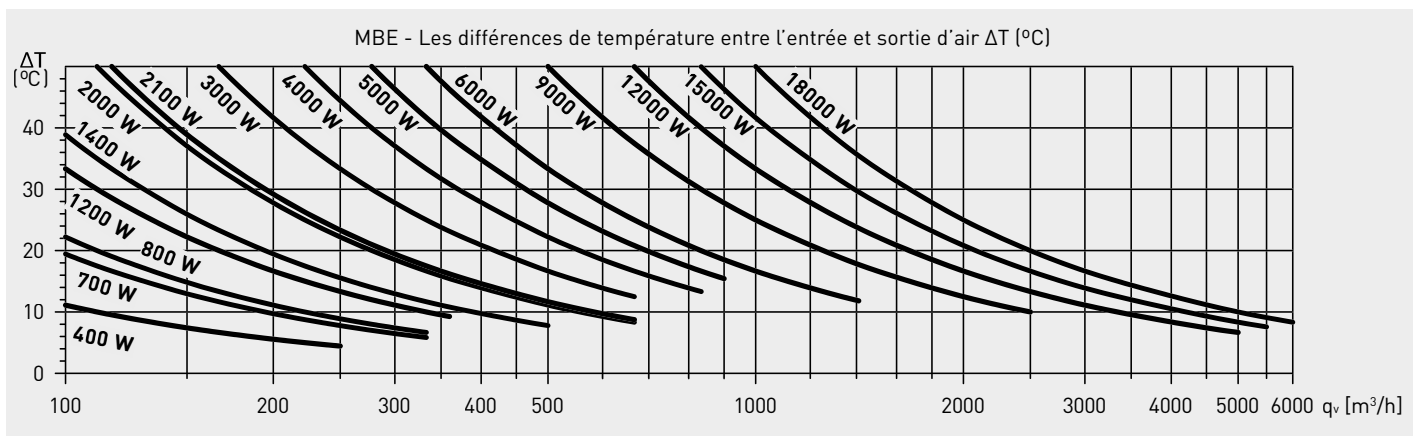
La batterie est composée de:

- Résistances blindées.
- Thermostat de sécurité à réarmement automatique câblé en série avec un thermostat de sécurité supplémentaire à réarmement manuel (RESET). Alimentation monophasée (modèles 100, 125 et 160) ou triphasée (autres modèles) avec un circuit de protection alimenté sous 230V monophasé.
- Boîtier de raccordement IP 43.

Afin de proposer un système complet, nous proposons en accessoire, des sondes de température d'ambiance ou de gaine ainsi qu'un régulateur qui modulera la puissance de chauffe en fonction de la température désirée.



Pour les installations où le système MIXVENT CHAUFFAGE est demandé, il est recommandé d'utiliser les caissons filtre MFL afin de protéger les batteries électriques des poussières. Les caissons filtres doivent être situés à l'aspiration du ventilateur.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES MBE

TD-MIXVENT	Type de batterie	Puissance de la batterie (W)	Alimentation de la batterie (V)	Débit minimum (m³/h)	Ø (mm)	Régulateur
250/100	MBE-100/04B	400	1/230	50	100	PULSER
	MBE-100/08B	800	1/230	50	100	PULSER
350/125	MBE-125/04B	400	1/230	70	125	PULSER
	MBE-125/08B	800	1/230	70	125	PULSER
	MBE-125/12B	1200	1/230	70	125	PULSER
	MBE-160/07B	700	1/230	110	160	PULSER
500/160	MBE-160/14B	1400	1/230	110	160	PULSER
	MBE-160/21B	2100	1/230	110	160	PULSER
	MBE-200/21B	2100	1,230	170	200	PULSER
800/200	MBE-200/20T	2000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/30T	3000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/40T	4000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/50T	5000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/60T	6000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/90T	9000	3/400	170	200	TTC-25/TTC-2000
	MBE-250/20T	2000	2/400	270	250	PULSER
1000-1300/250	MBE-250/30T	3000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/40T	4000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/50T	5000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/60T	6000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/90T	9000	3/400	270	250	TTC-25/TTC-2000
	MBE-315/30T	3000	2/400	430	315	PULSER
	MBE-315/60T	6000	2/400	430	315	PULSER
2000/315	MBE-315/90T	9000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
	MBE-315/120T	12000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
	MBE-315/150T	15000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/60T	6000	2/400	540	355	PULSER
	MBE-355/90T	9000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
4000/355	MBE-355/120T	12000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/150T	15000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/180T	18000	3/400	540	355	TTC-40F
	MBE-400/60T	6000	2/400	680	400	PULSER
	MBE-400/90T	9000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
6000/400	MBE-400/120T	12000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
	MBE-400/150T	15000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
	MBE-400/180T	18000	3/400	680	400	TTC-40F

EXEMPLE DE SELECTION

DONNEES:

- Débit d'air: 700 m³/h (Q)
- Température air entrant: +5 °C
- Température souhaité au soufflage: +27 °C

PUISSANCE DE CHAUFFE NECESSAIRE:

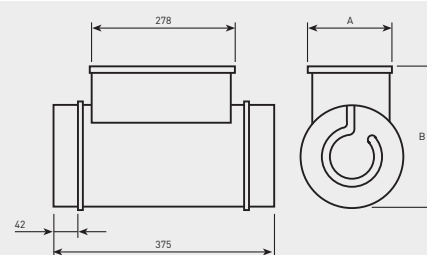
$$P = Q \times 0,36 \times \Delta T = 700 \times 0,36 \times 22 = 5544 \text{ W}$$

SELECTION DE LA BATTERIE: ou: MBE-200/50T ou: MBE-250/60T

La sélection finale dépendra de:

- Perte de charge totale
- Niveau sonore souhaité
- Espace disponible

DIMENSIONS (mm)



ACCESSOIRES POUR BATTERIES DE CHAUFFAGE MBE

Pour plus d'informations, voir accessoires électriques.



PULSER
Régulateur électronique monophasé.



TTC-2000 and TTC-25
Régulateur électronique triphasé.



TG-R
Sonde d'ambiance à placer dans le local à chauffer.



TG-K
Sonde de gaine à placer dans le conduit.



DPS
Dépressostat.



TBI-10 / TBI-30
Potentiomètre externe.

Ventilateur TD-MIXVENT (à partir du modèle 250) et batterie électrique MBE-R installée au souffl'age du ventilateur.



TD-MIXVENT

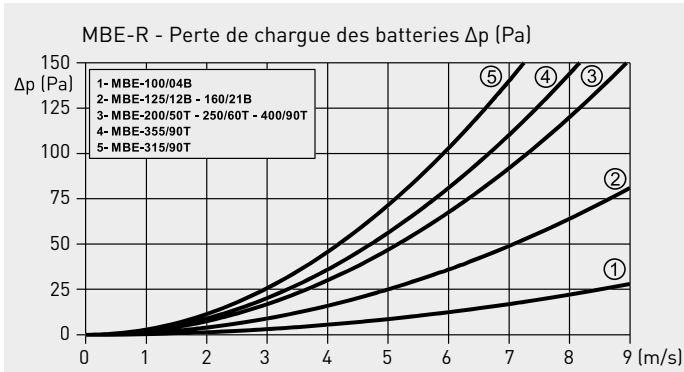
Batterie électrique MBE-R

TD-MIXVENT + batterie électrique MBE-R

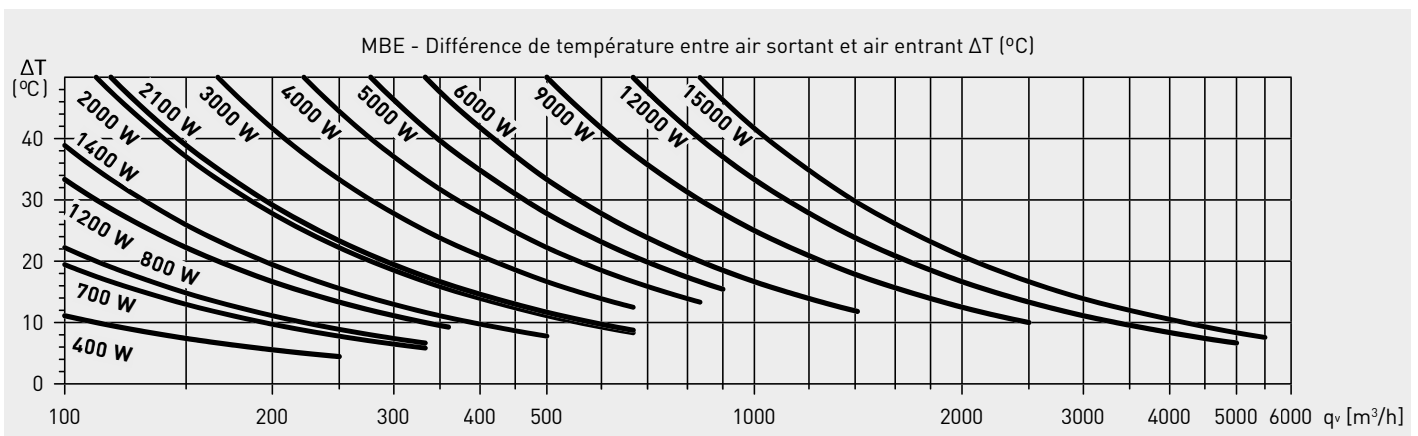
Batteries MBE-R

- Régulation de la batterie électrique incorporée.
- Virole circulaire et boîtier de raccordement IP43 en acier galvanisé.
- Résistances blindées en acier inox 304 L.
- 1 thermostat de sécurité à réarmement automatique (déclenchement à 60°C).
- 1 thermostat de sécurité à réarmement manuel (déclenchement à 120°C).
- Installation horizontale ou verticale.

Possibilité de réguler la batterie en fonction de la température et de l'utilisation. Le fonctionnement des batteries électriques doit être asservi au fonctionnement du ventilateur et doit comporter un dépressostat (coupure en cas de défaut de ventilation). Il peut être fourni une temporisation qui, lorsque l'on coupe l'alimentation ventilateur/batterie, retarde l'arrêt du ventilateur pour permettre à la batterie électrique de se refroidir.



Pour les installations où le système MIXVENT CHAUFFAGE est demandé, il est recommandé d'utiliser les caissons filtre MFL afin de protéger les batteries électriques des poussières. Les caissons filtres doivent être situés à l'aspiration du ventilateur.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES MBE-R

TD-MIXVENT	Type de batterie	Puissance de la batterie (W)	Alimentation de la batterie (V)	Débit minimum (m³/h)	Ø (mm)
250/100	MBE-100/04B-R	400	1/230	50	100
	MBE-100/08B-R	800	1/230	50	100
350/125	MBE-125/04B-R	400	1/230	70	125
	MBE-125/08B-R	800	1/230	70	125
	MBE-125/12B-R	1200	1/230	70	125
500/160	MBE-160/07B-R	700	1/230	110	160
	MBE-160/14B-R	1400	1/230	110	160
	MBE-160/21B-R	2100	1/230	110	160
800/200	MBE-200/20T-R	2000	2/400	170	200
	MBE-200/30T-R	3000	2/400	170	200
	MBE-200/40T-R	4000	2/400	170	200
	MBE-200/50T-R	5000	2/400	170	200
	MBE-200/60T-R	6000	2/400	170	200
1000-1300/250	MBE-250/20T-R	2000	2/400	270	250
	MBE-250/30T-R	3000	2/400	270	250
	MBE-250/40T-R	4000	2/400	270	250
	MBE-250/50T-R	5000	2/400	270	250
	MBE-250/60T-R	6000	2/400	270	250
	MBE-250/90T-R	9000	3/400	270	250
2000/315	MBE-315/30T-R	3000	2/400	430	315
	MBE-315/60T-R	6000	2/400	430	315
	MBE-315/90T-R	9000	3/400	430	315
	MBE-315/120T-R	12000	3/400	430	315
4000/355	MBE-355/60T-R	6000	2/400	540	355
	MBE-355/90T-R	9000	3/400	540	355
	MBE-355/120T-R	12000	3/400	540	355
6000/400	MBE-400/60T-R	6000	2/400	680	400
	MBE-400/90T-R	9000	3/400	680	400
	MBE-400/120T-R	12000	3/400	680	400
	MBE-400/150T-R	15000	3/400	680	400

EXEMPLE DE SELECTION

DONNEE:

- Débit: 700 m³/h (Q)
- Temp. air entrant: +5 °C
- Temp. air sortant: +27 °C

PUISSANCE BATTERIE ELECTRIQUE REQUISE:

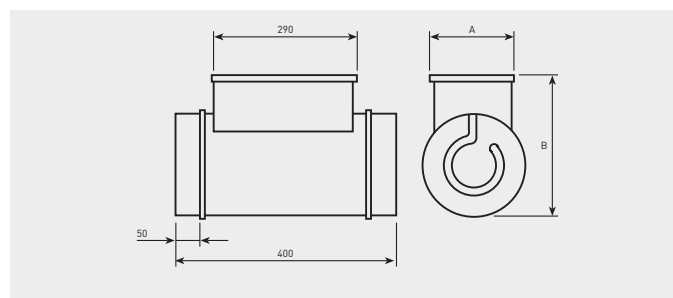
$$P = Q \times 0,36 \times DT = 700 \times 0,36 \times 22 = 5544 \text{ W}$$

SÉLECTION DE LA BATTERIE: ou: MBE-200/50T-R ou: MBE-250/60T-R

La sélection finale dépend de:

- Perte de charge totale du réseau
- Niveau sonore désiré
- Encombrement disponible

DIMENSIONS (mm)



ACCESSOIRES POUR BATTERIES DE CHAUFFAGE MBE-R

Pour plus d'informations, voir accessoires électriques.



TG-R

Sonde d'ambiance à placer dans le local à chauffer.



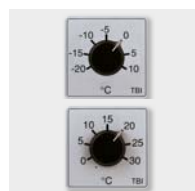
TG-K

Sonde de gaine à placer dans le conduit.



DPS

Dépressostat.



TBI-10 / TBI-30

Potentiomètre externe.

Ventilateur TD-MIXVENT (à partir du modèle 250) et batterie eau chaude MBW.



TD-MIXVENT

Batterie à eau chaude MBW
(il est recommandé de placer
à l'aspiration du ventilateur)

TD-MIXVENT + batterie à eau chaude MBW

Batteries MBW

- Gamme avec diamètres de raccordement de 100 à 500 mm.
- Caisson en tôle d'acier galvanisé.
- Tubes en cuivre et ailettes en aluminium.
- Panneau démontable pour entretien de la batterie.
- Installation en position horizontale ou verticale.
- Raccordements avec joints d'étanchéité.
- Prévoir les accessoires nécessaires au raccordement de la batterie sur le circuit d'eau chaude.
- Pression maximum de l'eau 10 bar.
- Température maximum de l'eau: 100°C.

Des robinets d'arrêt doivent être installés pour chacun des raccordements hydrauliques afin de permettre d'isoler l'équipe en cas de besoin (nettoyage des filtres, réparations, etc.) sans devoir réaliser la vidange de tout le circuit. Il est recommandé de monter un caisson de filtration avec filtre (MFL-F+MRF) en amont afin de retenir les particules en suspension.



Pour les installations où le système MIXVENT CHAUFFAGE est demandé, il est recommandé d'utiliser les caissons filtre MFL afin de protéger les batteries électriques des poussières. Les caissons filtres doivent être situés à l'aspiration du ventilateur.

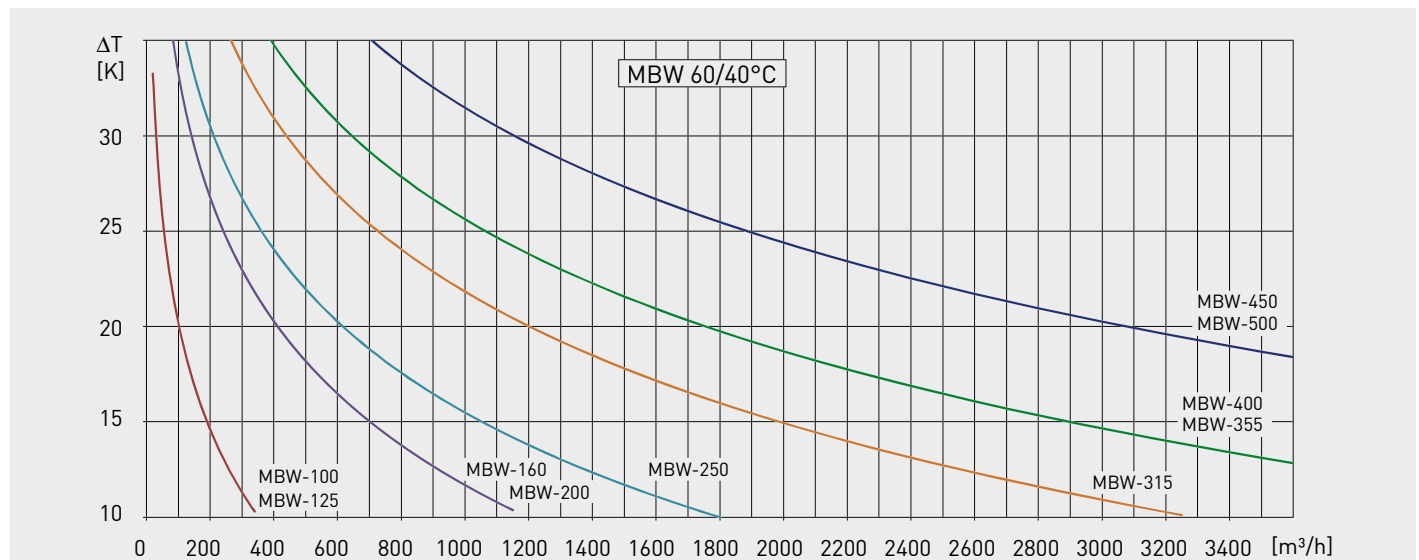
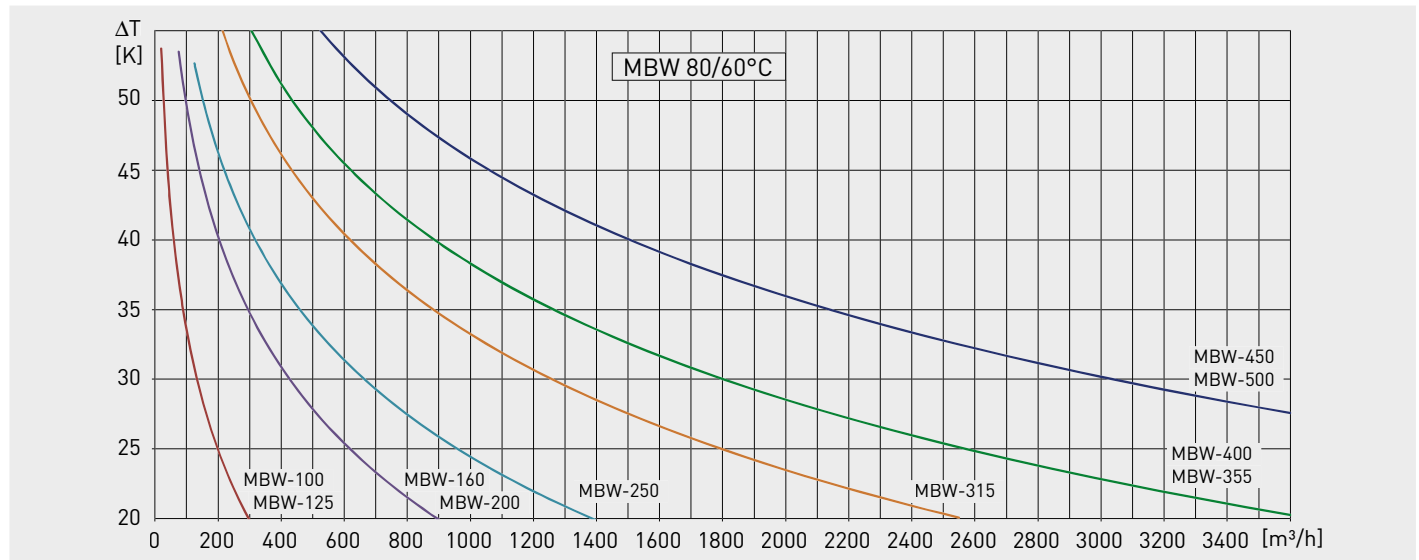
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES MBW

TD-MIXVENT	Type de batterie	Air				Eau			Poids (kg)	Accessoires					
		Puissance		Air		Débit (m³/h) ^{1,2}	Perte de charge (kPa) ¹	Débit (l/h) ¹		Contrôle manuel de la température	Manuel	Kit installation batterie à eau	Vitesse pompe	Thermostat anti-gel	Thermostat pour montage extérieure*
		(kW) ¹	(kW) ²	(K) ¹	(K) ²										
250/100	MBW-100	1,7	1,0	33	18	150	1	70	5,8	TRW	3	-	-	THE-F	-
350/125	MBW-125	2,1	1,2	29	17	220	1	90	5,8	TRW	4	-	-	THE-F	-
500/160	MBW-160	4,6	3,0	39	25	360	4	200	7,7	TRW	5	-	-	THE-F	-
800/200	MBW-200	6,1	4,0	32	21	560	7	270	7,7	TRW	6	-	-	THE-F	-
1000-1300/250	MBW-250	9,7	6,2	32	20	900	4	430	9,6	-	-	PWW-SE1	1	-	THE 16/4 A
2000/315	MBW-315	16,6	10,9	35	23	1.400	6	730	11,9	-	-	PWW-SE1	1	-	THE 16/4 A
4000/355	MBW-355	22,3	14,9	36	24	1.800	9	980	14,5	-	-	PWW-SE1	2	-	THE 16/4 A
6000/400	MBW-400	25,6	16,9	34	22	2.300	9	1.130	20,5	-	-	PWW-SE1	2	-	THE 16/4 A

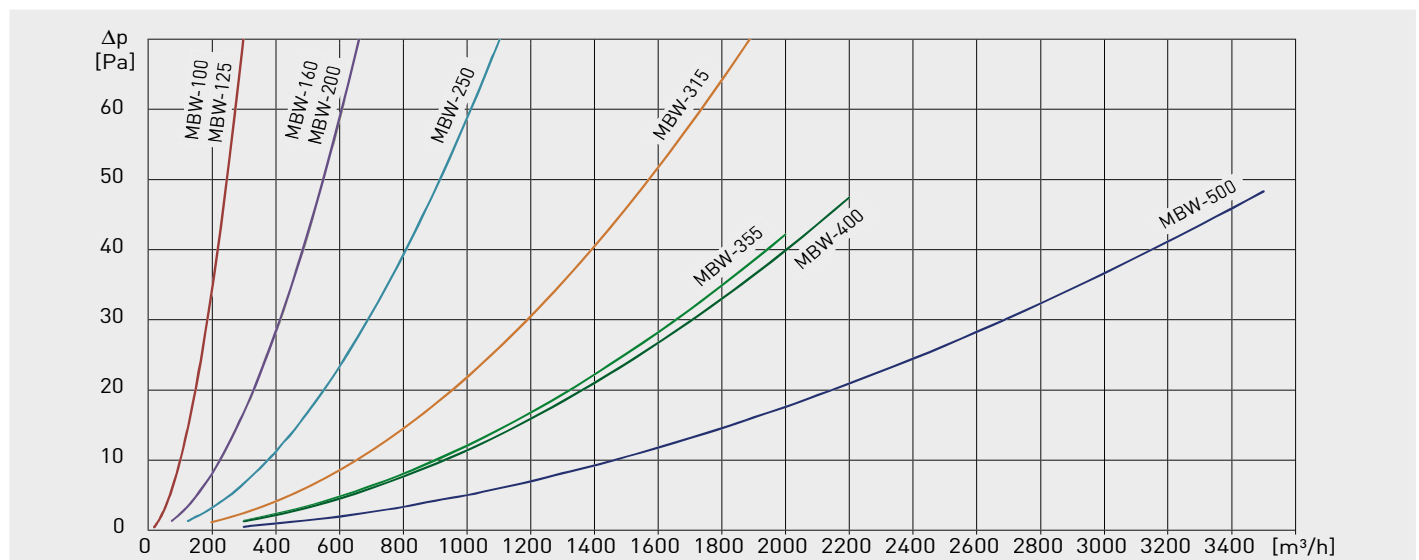
Température extérieure 0°C et température d'entrée/sortie: ¹ 80/60°C, ² 60/40°C.

* Cela est nécessaire quand il n'existe pas la possibilité de raccorder la pompe à travers la chaudière en fonctionnement.

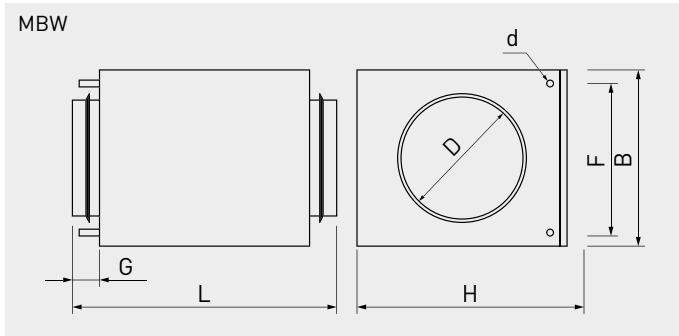
MBW - DIFFERENCE DE TEMPERATURE ENTRE AIR SORTANT ET AIR ENTRANT ΔT (°C)



MBW - PERTE DE CHARGE Δp (Pa)



DIMENSIONS (mm)



Modèle	D	B	H	d	F	G	L
MBW-100	100	183	225	10	140	40	380
MBW-125	125	183	225	10	140	40	380
MBW-160	160	258	305	10	215	40	380
MBW-200	200	258	305	10	215	40	380
MBW-250	250	333	385	22	290	40	380
MBW-315	315	408	460	22	365	40	380
MBW-355	355	479	534	22	400	65	430
MBW-400	400	479	534	22	400	65	430
MBW-450	450	529	685	22	425	65	465
MBW-500	500	529	685	22	425	65	465

ACCESSOIRES MBW

Pour plus d'informations, voir accessoires électriques.



TRW
 Unité de contrôle de température pour des batteries à eau chaude du type MBW 100-200.



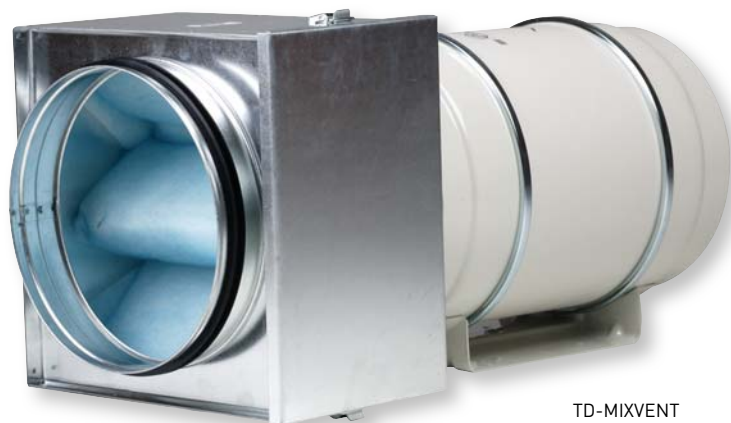
PWV
 Kit de montage complet pour les batteries à eau chaude MBW.



THE-F
 Thermostat avec capillaire pour éviter le risque de congélation.



THE 16/4 A
 Thermostat d'ambiance.



TD-MIXVENT

TD-MIXVENT + caisson filtre MFL-G4

Le système MIXVENT FILTER est composé d'un caisson filtre MFL-G4 installé à l'aspiration du ventilateur TD-MIXVENT. Il est utilisé lorsque l'installation nécessite de filtrer l'air insufflé. Les caissons filtre MFL-G4 ont une classe de filtration EU4 et sont conçus pour être raccordés directement à un réseau de gaines circulaires.

Caisson filtre MFL-G4

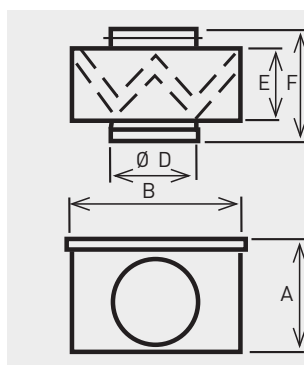


Le caisson filtre MFL-G4 est recommandé pour protéger la batterie électrique de la poussière lorsque un système MIXVENT FILTER est utilisé.



Les caissons filtre MFL-G4 sont fournis avec une trappe d'inspection pour le remplacement du filtre.

DIMENSIONS (mm)



Modèle	A	B	D	E	F
MFL-100 G4	200	200	100	160	196
MFL-125 G4	200	200	125	160	196
MFL-160 G4	200	200	160	154	196
MFL-200 G4	243	244	200	154	202
MFL-250 G4	293	294	250	154	206
MFL-315 G4	342	343	315	154	206
MFL-355 G4	447	448	355	154	254
MFL-400 G4	447	448	400	154	254

PERTE DE CHARGE DES CAISSONS FILTRE Δp (Pa)

