

(B)

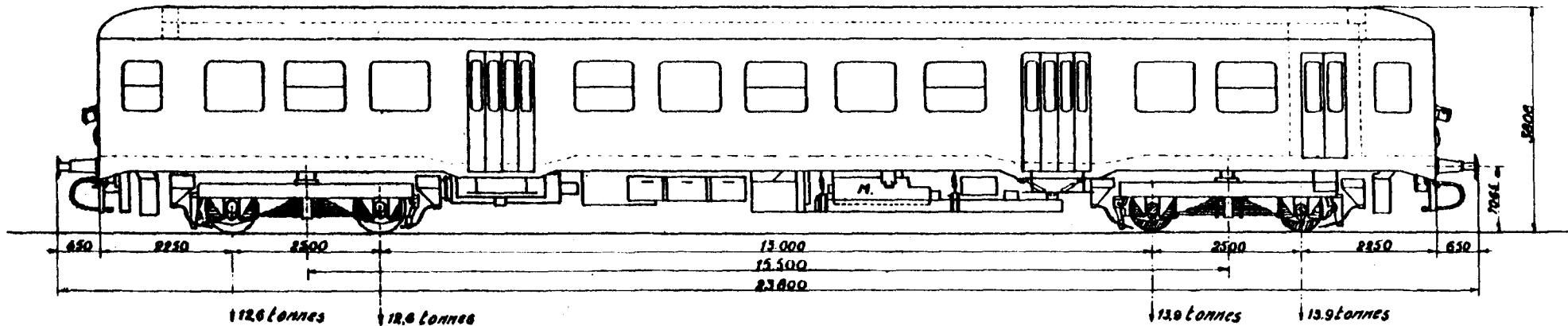
Bureau: M 20.423 B



Autorails en service à la S.N.C.B.

1990

Fiches descriptives

Anciennementtype 604
nrs: 604.01 tot 604.10Autorail série 44.Diesel hydro-mécanique, simple à bogies et accouplable.Généralités.Effectif: 10Masse:à vide en ordre de marche: . . tonnes 63globale en charge: 54,6

tare . . " 61

décomposition approuv. 1,2

de la masse globale voyageurs 11,2

bagages 1

Puissance motrice (fiche UIC 622.0) : kW. 236

AR. seuil : 4,5

Puissance spécifique: AR.tremat.734: kW/t 3,05Vitesse maximum: km/h 90Rayon minimum de courbe: m. 185Rayon d'action: km. 700Capacité des réservoirs à gasoil: l. 700Diamètre des roues: mm. 920Numérotation: 401 à 410Partie Voiture.Constructeur: Ateliers Germain à Monceau.Date de construction: 1954 modernisé par l'AC de Flandre 1975-1978Capacité:

	1 ^e cl.	2 ^e cl.
Places "assis. M"	-	99
Places "debout."	-	40
Total	-	139

(1) 99 places "assis. + 6 strapontins soit au total 99 places "assis..

Freinage: frein automatique Oerlikon à pression variable avec robinet et distributeur Oerlikon, combiné avec un frein automatique d'alarme. Freinage par sabots en fonte sur bandages.Chauffage: autonome à eau chaude par brûleur à gasoil Westinghouse.Ventilation: Aspirateurs Schepens et fenêtres basculantesMoteur Diesel.Nombre de moteurs: 2Constructeur: Général Motors DétroitType de fabrication: 6 cyl. - 71 N industrielMode de fonctionnement: 2 temps.Mode d'injection: mécanique.Mode de régulation: par réglage du débitMode de lancement: par démarreur électrique.Puissance nominale: Par moteur kW 13,9Vitesse de rotation: nominal 1800 min⁻¹nombre provisoire 1500 min⁻¹Cylindres: 6 vert. en lignedisposition :alésage mm. 108course mm. 127Masse globale par moteur kg 750Pression d'injection à pleine charge bar 1200Pression moyenne effective: bar 5,79Vitesse moyenne du piston: m/s 7,62Couple maximum: daNm 77,5Suspension du moteur: dans unchâssis suspendu au châssis de la caisse.Transmission.Nombre: 2Constructeur: Voith - HeidenheimType de fabrication: boîte DIWA type

506-U+S-380

Principe de fonctionnement: Transmission

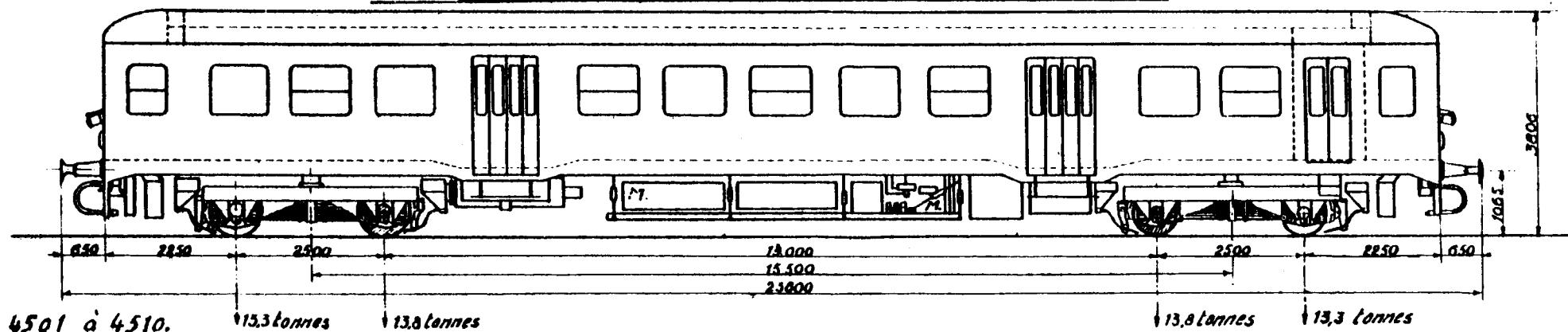
hydromécanique avec différentiel, transformateur de couple, prise directe.

Inversion du sens de marche par disques d'embrayage.

Couplage au moteur: au moyen d'un limiteur de coupleCommande des essieux: Les deux moteurs entraînent une boîte à engrenages dont l'arbre de sortie commande un différentiel qui commande deux ponts d'essieux.

Ponts d'essieux à couples coniques.

Commande à distance:Transmission: électro-magnétiqueMoteur: électro-pneumatique,

AnciennementType 605
nrs: 605.01 à 605.10Autorail série 45Diesel hydro-mécanique, simple à bogies et accouplable.Généralités.

<u>Effectif:</u>	10
<u>Masse:</u>	
à vide en ordre de marche: tonnes	42
globale en charge	56.2
decomposition { tare: approvis: de la masse globale voyageurs: bagages:	40.8 1.8 11.2
Puissance motrice (fiche UC-622.0): kW	236
(2 moteurs) AR. seuil: kW/t	6.5
Puissance spécifique: AR.frem.t.734: kW/t	3.05
Vitesse maximum: km/h	80
Rayon minimum de courbe: m	125
Rayon d'action: km	700
Capacité des réservoirs à gasoil: l	700
Diamètre des roues: mm	920
Numerotation: 4501 à 4510	

Partie Voiture.

<u>Constructeur:</u> Ateliers Germain à Monceau
<u>Date de construction:</u> 1955 Modernisé par l'AC de FM période 74-78
<u>Capacité:</u> de 93 places assis.
<u>Places assis (1)</u> 93
<u>Places debout</u> 40
<u>Total</u> 133
1.- 93 places assis. + 6 strapontins soit au total 99 places assis..
<u>Freinage:</u> frein automatique Oerlikon à pression variable avec robinet et distributeur Oerlikon, combiné avec un frein automatique d'alarme. Freinage par sabots en fonte sur bandages.
<u>Chaufrage:</u> autonome à eau chaude par brûleur à gasoil Westinghouse
<u>Ventilation:</u> fenêtres basculantes et aspirateurs Schepens.

Moteur Diesel. Nombre 2

<u>Constructeur:</u> General Motors - Detroit
<u>Type de fabrication:</u> 6 cyl - 71H industriel.
<u>Mode de fonctionnement:</u> 2 temps
<u>Mode d'injection:</u> mécanique directe
<u>Mode de régulation:</u> par réglage de l'injection
<u>Mode de lancement:</u> par démarreur électrique 24V Par moteur
<u>Puissance nominale en service intermittent:</u> (1800 tr/min) kW 131
<u>Vitesse de rotation:</u> tr/min { nomade 1800 température 2150
<u>Cylindres</u> { nombre: 6 disposition: V en ligne
alésage: (6" 1/16") mm. 100 course: (5") mm. 127
<u>Masse globale:</u> Kg. 750
<u>Pression d'injection:</u> bar. 1200
<u>Pression moyenne effective:</u> bar. 5,79
<u>Vitesse moyenne du piston:</u> m/s 7,62
<u>Couple maximum:</u> (1300 tr/min) daNm 77,5
<u>Suspension des moteurs:</u> dans un châssis suspendu au châssis de la caisse.

Transmission.

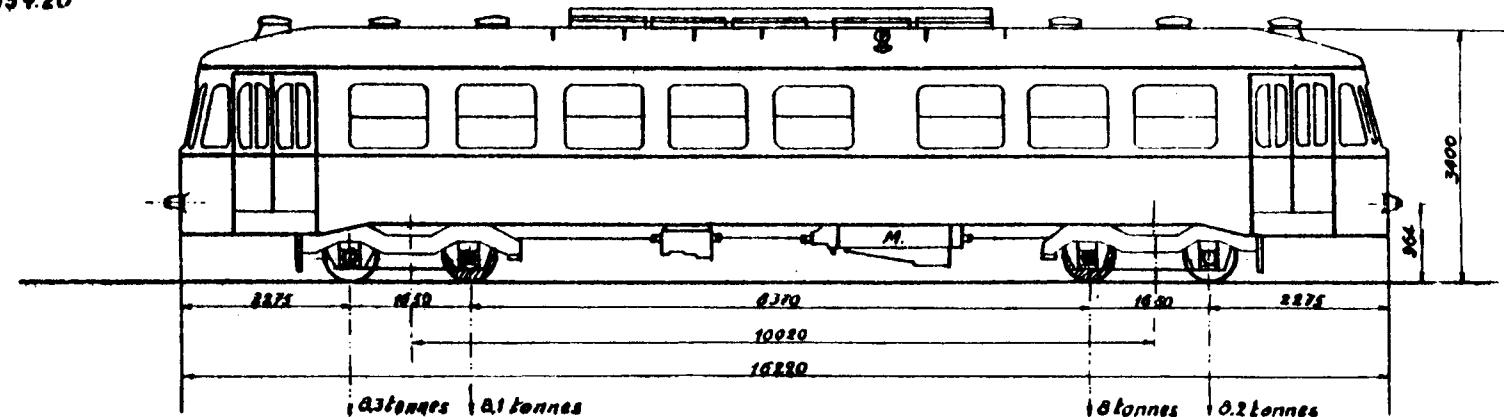
<u>Constructeur:</u> Voith - Heidenheim
<u>Type de fabrication:</u> Diwabus type 506-UFS-380
<u>Mode de fonctionnement:</u> transmission hydro-mécanique comportant un différentiel, un transformateur de couple, une prise directe, l'aversion des sens de marche par des disques d'embrayage.
<u>Mode d'accouplement au moteur:</u> au moyen d'un limiteur de couple
<u>Mode d'attaque des essieux moteurs:</u> chaque moteur commande un pont d'essieu au moyen d'un arbre à cardan
<u>Pont d'essieu:</u> à couples constants
<u>Commande à distance:</u>
<u>Transmission:</u> Electro magnétique
<u>Moteur:</u> Electro pneumatique

Anciennement

Type 554
nrs: 554.01 à 554.20

Autorail série 46
Diesel hydro-mécanique simple à bogies.

Après montage du
moteur GM-71N



N° 4601 à 4620

Généralités

EFFECTIF:	365
Masse:	
à vide en ordre de marche: tonnes	24,1
globale en charge " "	33,6
decomposition	83,5
tare " "	0,6
appareils " "	0,5
voyageurs " "	1,-
bagages " "	1,1
Puissance:	110
spécifique kW/t	3,75
Vitesse maximum:	80 Km/h
Rayon minimum de courbe:	75 m
Rayon d'action:	550 Km
Capacité des réservoirs d'essence:	320 l
Diamètre des roues:	700 mm
Numerotation: 4601 à 4620	

Partie Voiture

Constructeur: Usines Rogheno à Malines.
Date de construction: 1952
Capacité:
Compartiment bagages accessible aux voyageurs.

	1 cl.	2 cl.	Tot.	Max. hab. /
Places assis..	-	71	71	71
Places debout..	-	35	35	35
Total	-	106	106	126

Compartiment bagages non accessible aux voyageurs.

	60	66	66
Places assis..	-	60	66
Places debout..	-	40	40

Total 106 106 106

Freinage: frein direct Westinghouse à pression constante avec robinet de mécanicien W.S. plus frein automatique de secours. Freinage par sabots en fonte sur bandages
Chaussage

par brûleur à gasoil
système Westinghouse

Ventilation: les compartiments par aspirateurs Schepens.. dans la toiture et le W.C. par ventilateur "Torpédo..

* Les places assis, ne comprennent pas 7 strapontins.

Moteur Diesel

Constructeur GENERAL-MOTORS-DETROIT
Type de fabrication: 6 cylindres 71N
Mode de fonctionnement 2 temps
Mode d'injection: directe

Mode de régulation: par réglage du débit de l'injection
Mode de lancement: par démarreur électrique 24V

Puissance nominale: 139 kW nom. 7800 tr/min. temp. 2150

Cylindres: nombre 6
disposition vert en ligne
alésage mm 108
course mm 127

Poids global: kg 750
Pression d'injection: (maximum) bar 1200

Pression moyenne effective.. bar 5,79
Vitesse moyenne du piston: m/s 7,62

Couple maximum: (1300 tr/min) daNm 96

Suspension du moteur: dans un four châssis qui est suspendu au châssis de la caisse au moyen de supports élastiques.

Transmission

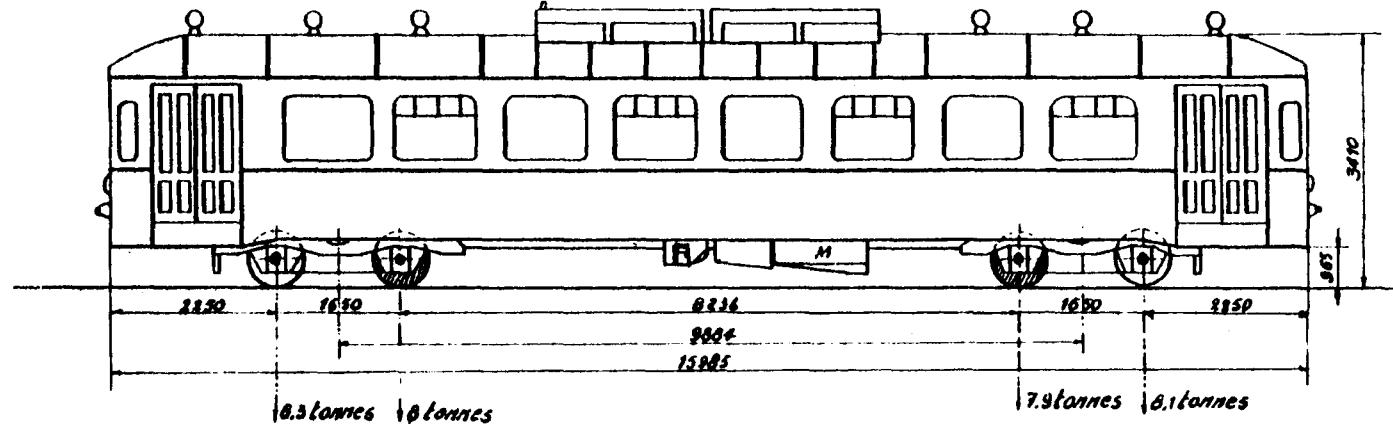
Constructeur: Voith - Heidenheim
Type de fabrication: Dinabus type 501 JS380
Mode de fonctionnement: transmission mécanique - hydrodynamique, à 2 gammes de vitesse 0,85 et 1,39; raccordée directement sur le moteur par accouplement à friction
Inverseur de marche: à pignons baladeurs HVRTH - münchen avec le différentiel incorpore

Attaque des essieux - moteurs: par arbres à cardans et 2 ponts d'essieux Brossel, couronne en bronze et vis sans fin en acier, DAVID. BROWN.

Commande à distance:
Moteur et transmission: pneumatique
Invers. de sens de marche: electro-pneumatique.

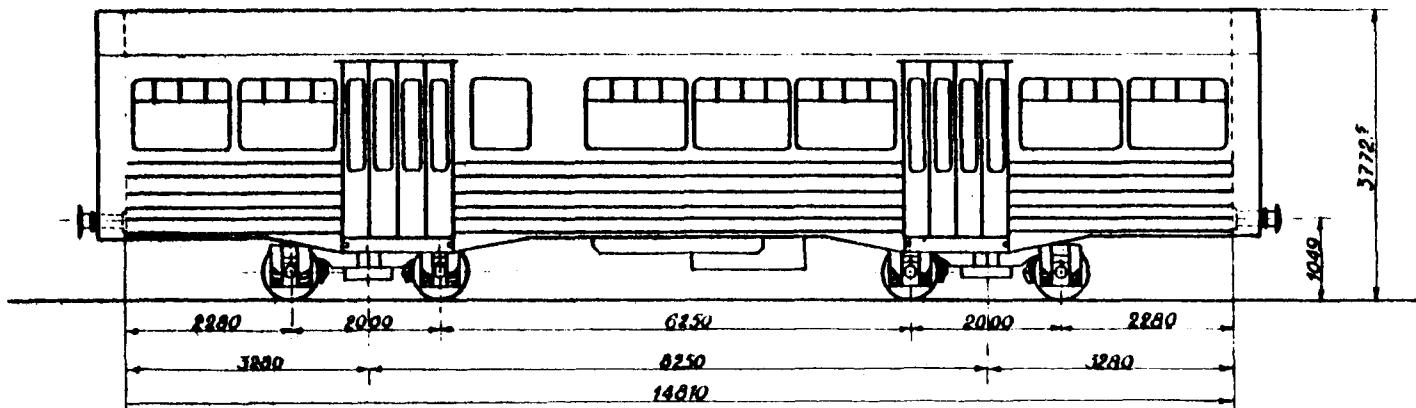
Anciennement
type 553
n°: 553.01 à 553.50

Autorail série 49
Diesel-mécanique simple à bogies.



<u>Généralités</u>		<u>Partie Voiture</u>		<u>Moteur Diesel</u>		<u>Transmission</u>	
<u>Effectif:</u> (à la construction: 50)	47	<u>Constructeur:</u> Ateliers Germain d' Manceau.		<u>Constructeur:</u> S.A. Brossel Fr. d Bruxelles.		<u>Constructeur:</u> S.A. Brossel Fr. Bruxelles.	
<u>Masse:</u>		<u>Date de construction:</u> 1942.		<u>Type de fabrication:</u> BD 920 B.		<u>Type de fabrication:</u> —	
à vide en ordre de marche tonnes	22.7	<u>Capacité:</u>		<u>Mode de fonctionnement:</u> 4 temps.		<u>Mode de fonctionnement:</u> boîte de vitesses à	
globale en charge "	32.3	Compartiment bagages accessible aux		<u>Mode d'injection:</u> mécanique avec chambre		4 vitesses à pignons baladeurs du type	
tare "	22.1	voyageurs.		de précombustion système Ricardo.		automobile, embrayage à double disque,	
décomposition approvis "	0.6	<u>Total</u>	180	<u>Mode de régulation:</u> par réglage de		garni de Ferodo	
de la masse globale voyageurs "	9.6	<u>Places assis., debout.</u>	77 / 43	l'injection.		<u>Mode d'accouplement au moteur:</u> direct	
bagages "	1.1	<u>Total</u>	120	<u>Mode de lancement:</u> par démarreur électrique.		<u>Inverseur de marche:</u> d'engrenages	
<u>Puissance:</u> (fiche UIC-622.0. : kW)	173	Compartiment bagages non accessible aux		<u>Puissance nominale:</u> kW	125	droits à pignons baladeurs, dans la	
spécifique kN/t	3.15	voyageurs.		<u>Vitesse de rotation nominale:</u> tr/min	1800	boîte de vitesses.	
<u>Vitesse maximum</u> Km/h	60	<u>Places assis., debout.</u>	70 / 50	<u>Cylindres</u>	6	<u>Mode d'attaque des essieux moteurs:</u>	
<u>Rayon minimum de courbe</u> . . . m.	80	<u>Total</u>	120	nombre	vert. en	par arbres à cardan (avec un différentiel); couronne en bronze sur essieu et	
<u>Rayon d'action</u> Km.	300	Freinage: Frein direct Westinghouse à		disposition	ligne.	vis sans fin.	
<u>Capacité des réservoirs à</u>		pression constante avec robinet de mécanicien W.S. . Freinage par sabots en		alésage mm	120	<u>Commande à distance:</u> par leviers à	
<u>gasoil</u> l.	225	sante sur bandages.		course mm	150	main, du type automobile.	
<u>Diamètre des roues</u> mm.	700	Chauffage: par l'eau de refroidissement		<u>Masse globale</u> tonnes	175	répartition des essieux: 1A A1	
<u>Numerotation:</u> 4901 - 4903 -		du moteur.		<u>Pression d'injection</u> bar	120		
4906 - 4911		Ventilation: par ventilateurs "Schepens,"		<u>Pression moyenne effective</u> bar	5,79		
<u>actuellement</u> 4903		placés dans la toiture.		<u>Vitesse moyenne du piston</u> m/s	9		
		1 WL		<u>Couple maximum</u> daNm	74		
				<u>Suspension du moteur:</u> au châssis de			
				la caisse au moyen de supports élastiques.			

Remorque à bogies type 734.



Numérotation:

50.80.27.29.580.1
" " " 581.9
" " " 582.7
" " " 583.5
" " " 584.3
" " " 585.7
" " " 586.8
" " " 587.6
" " " 588.4
" " " 589.2

Généralités.

<u>Effectif:</u>	10
<u>Masse:</u> globale en charge: tonnes	25,9
decomposition de la masse globale en charge	
tare: . . . "	17,4
voyageurs: . "	8,5
bagages: . "	-
<u>Rayon minimum de courbe:</u> . . . m.	125
<u>Diamètre des roues:</u> . . . mm.	700

Numérotation: 734.01 à 734.10

Partie Voiture.

Constructeur: A.C. Malines.

Date de construction: 1955

Capacité:

	1 ^e cl.	2 ^e cl.	Tot.	Max tolérée
Places assis.,	-	76	76	76
Places debout.,	-	30	30	30
Total	-	106	106	106

Freinage: automatique avec distributeur Oerlikon combiné avec signal d'alarme agissant sur la conduite automatique. Il est également prévu un frein à main. Freinage sur sabots en fonte sur bandages.

Chaudrage: autonome à eau chaude par brûleur à gasoil Westinghouse.

Ventilation: applications d'extractors sur les châssis des baies.