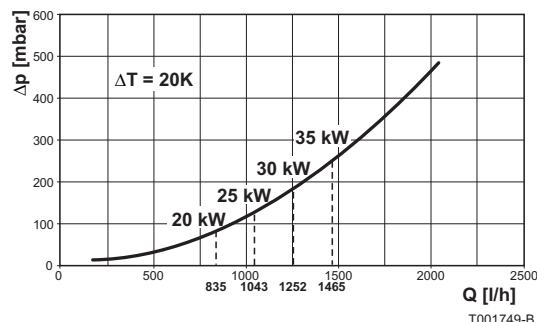


3.3.3. Débit d'eau

La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour chauffage ainsi que la vitesse de montée en température de la chaudière. De cette façon, la chaudière ne requiert aucun débit d'eau minimal.

**Δp**

Perte de charge

Q

Débit d'eau (max = 2460 l/h)

3.4 Caractéristiques techniques

Type de chaudière			GMR 3035 Condens
Généralités			
Réglage du débit	Réglable		Modulant, Marche/Arrêt, 0 - 10 V
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (80/60 °C)	Minimum-maximum	kW	6,3 - 34,0
	Réglage d'usine	kW	34,0
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (50/30 °C)	Minimum-maximum	kW	7,0 - 35,9
	Réglage d'usine	kW	35,9
Débit thermique (Qn) Régime Chauffage (Hi)	Minimum-maximum	kW	6,5 - 35,1
	Réglage d'usine	kW	35,1
Débit thermique(Qn) Régime Chauffage (Hs)	Minimum-maximum	kW	7,2 - 39,0
	Réglage d'usine	kW	39,0
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C)	-	%	96,9
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 °C)	-	%	102,2
Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (Température de retour 60°C)	-	%	96,3
Rendement chauffage à charge partielle (EN 92/42) (Température de retour 30°C)	-	%	108,2
Données relatives aux gaz et aux produits de combustion			
Consommation de gaz - Gaz naturel H (G20)	Minimum-maximum	m³/h	0,69 - 3,71
Consommation de gaz - Gaz naturel L (G25)	Minimum-maximum	m³/h	0,80 - 4,32
Consommation de gaz - Propane G31	Minimum-maximum	m³/h	0,27 - 1,44
NOx-Émission par an (n =1)		mg/kWh	42
Débit massique des fumées	Minimum-maximum	kg/h	11,1 - 57,3
Température des fumées	Minimum-maximum	°C	30 - 75
Contre-pression maximale		Pa	140
Caractéristiques du circuit chauffage			
Contenance en eau		l	2,3
Pression de service de l'eau	Minimum	kPa (bar)	80 (0,8)
Pression de service de l'eau (PMS)	maximum	kPa (bar)	300 (3,0)
Température de l'eau	maximum	°C	110
(1) Panneau avant démonté			

Type de chaudière			GMR 3035 Condens
Température de service	maximum	°C	90
Hauteur manométrique circuit chauffage ($\Delta T = 20K$)		mbar	358
Caractéristiques électriques			
Tension d'alimentation		VAC	230
Puissance absorbée - Grande vitesse	maximum	W	173
	Réglage d'usine	W	151
Puissance absorbée - Petite vitesse	maximum	W	68
Puissance absorbée - Stand-by	maximum	W	4
Indice de protection électrique			IPX4D
Autres caractéristiques			
Poids (à vide)	Total	kg	39
	Montage ⁽¹⁾	kg	32
Niveau sonore moyen à une distance de 1m de la chaudière à grande vitesse		dB(A)	45
(1) Panneau avant démonté			

3.4.1. Caractéristiques des sondes

Sonde extérieure												
Température en °C	-20	-16	-12	-8	-4	-0	4	8	12	16	20	24
Résistance en Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

Sonde départ circuit B+C Sonde eau chaude sanitaire											
Température en °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Résistance en Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

Sonde chaudière Sonde retour															
Température en °C	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Résistance en Ω	98932	58879	36129	22804	14773	12000	9804	6652	4607	3252	2337	1707	1266	952	726