



CITY CLASS C-F *de 25 à 40 kW*

**Pur design, technologie
et innovation automotive
pour votre confort**

Conçue par

GIUGIARO DESIGN

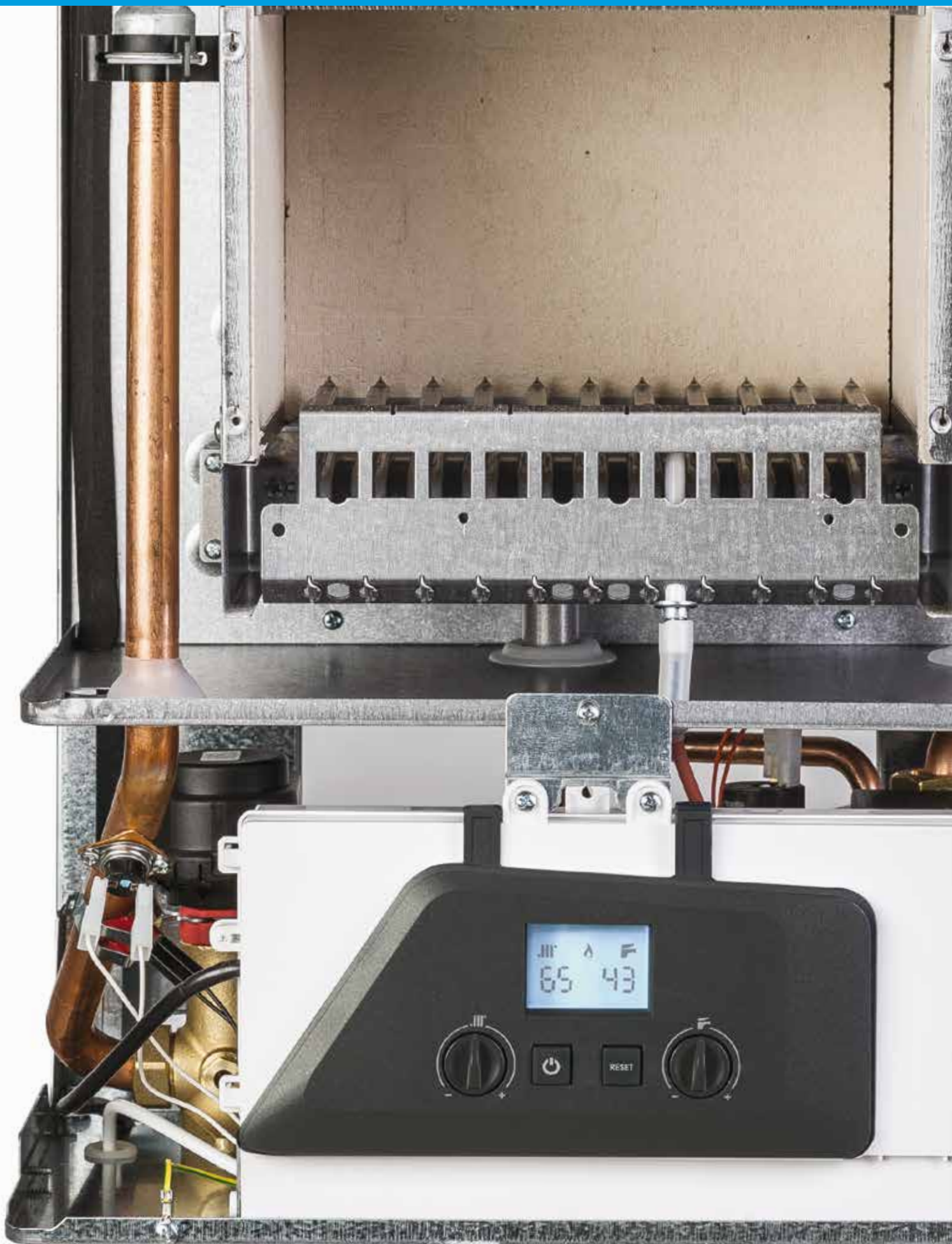
Less

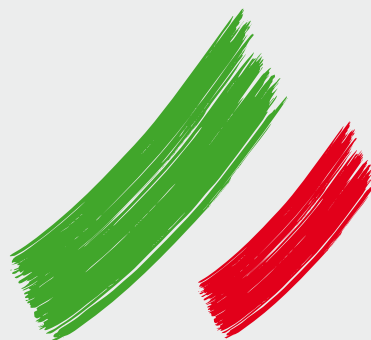


is more.

Compacte et élégante







Green Heating Technology

ITALTHERM

► **Composants de qualité**

Seulement les meilleurs composants sont utilisés dans les chaudières Italtherm

► **Matériaux nobles**

Groupe hydraulique en laiton, échangeur sanitaire à plaques en inox, échangeur principal cuivre

► **100% des produits testés**

Toutes les chaudières sont connectées et soumises à une série de tests de fonctionnement

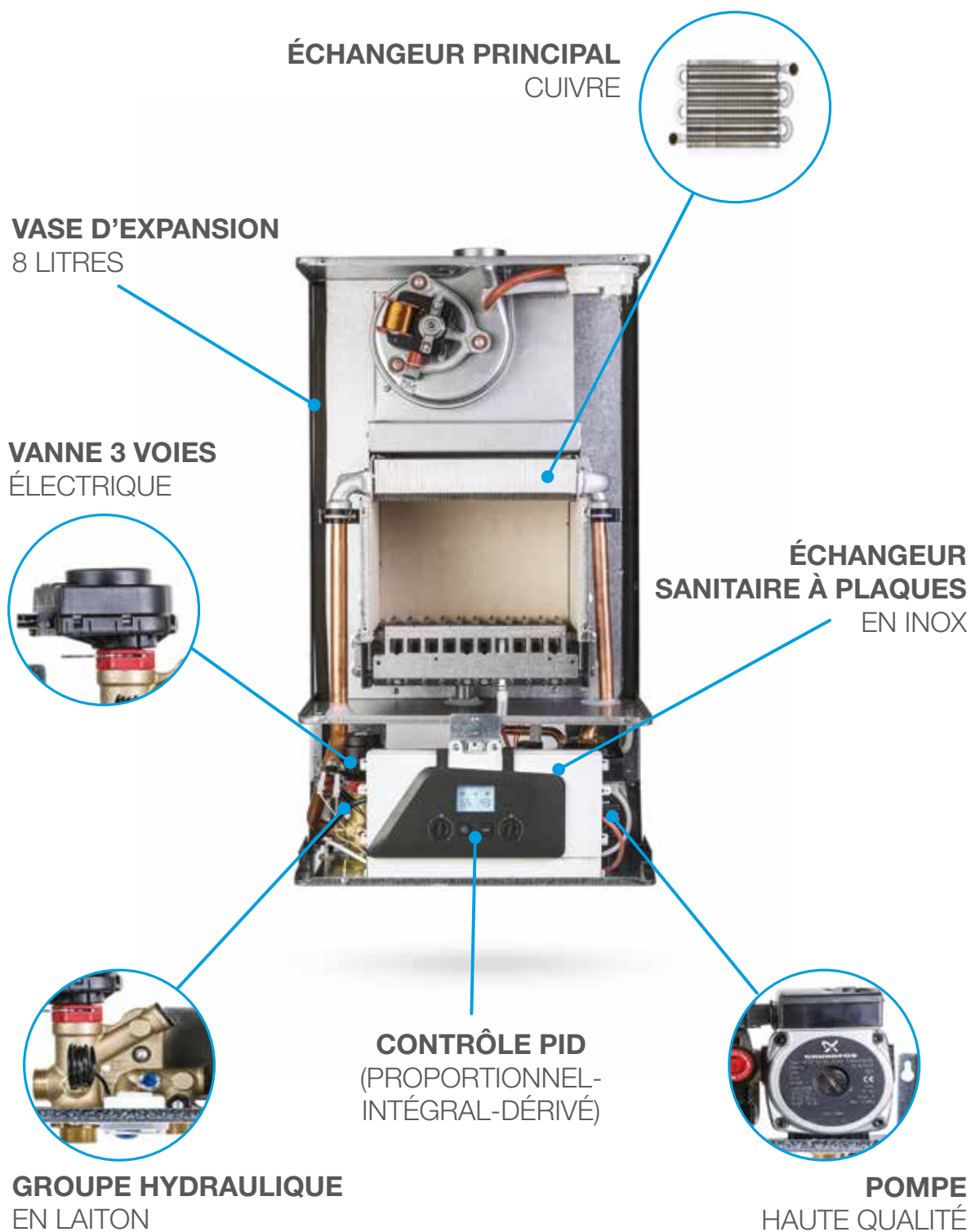
► **100% Made in Italy**

Toute la production est faite dans notre usine de Pontenure (PC)

► **Grand Know-how**

Un groupe avec plus de 50 ans d'expérience dans le secteur CVC





Tirage NATUREL



- Dimensions ultracompactes: 400x700x300 mm
- Facile à installer
- Conçue pour permettre un entretien simple
- Commandes intuitives



24 C



28 C

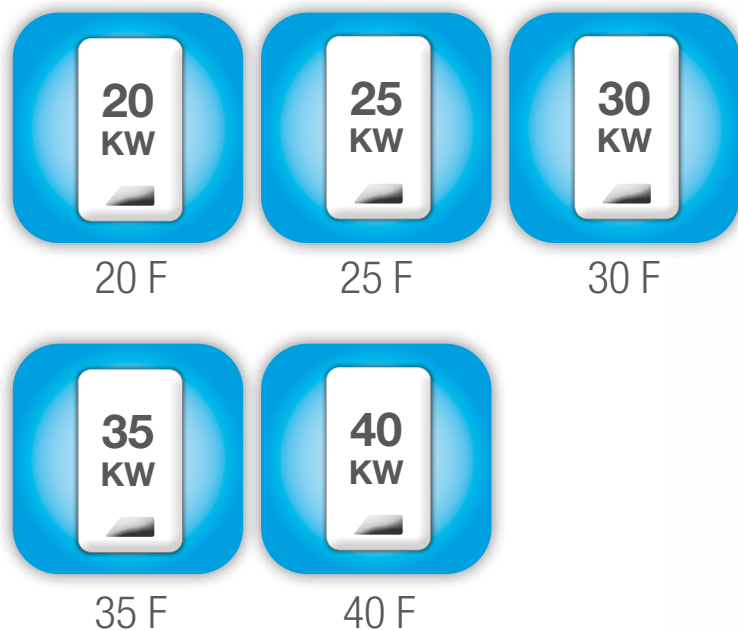
► Kit de montage hydraulique

Avec ce kit, il est possible de connecter la chaudière au système. Il comprend 1 robinet gaz, 4 tubes de montage hydrauliques (eau chaude sanitaire et chauffage), 1 robinet eau et tous leurs accessoires.



Tirage FORCÉ

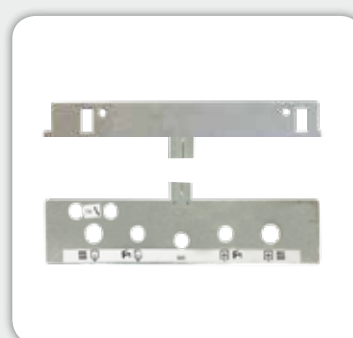
- Fonction de réglage puissance chauffage maximale
- Fonction antigel circuits chauffage et sanitaire
- Filtre entrée eau chaude sanitaire

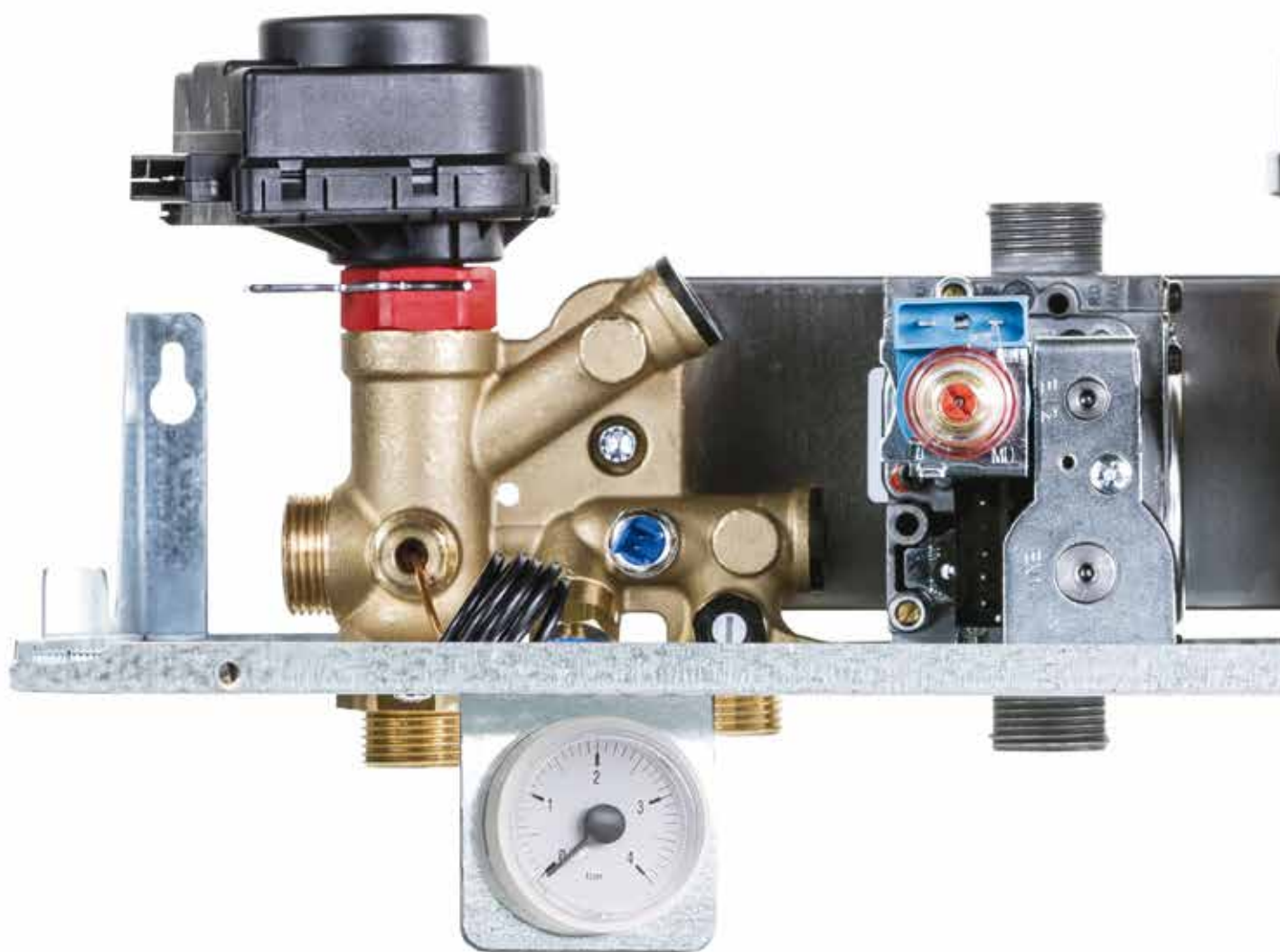


accessoires

► Structure chaudière en acier

Celle-ci permet une installation rapide, en donnant un emplacement précis aux connexions.





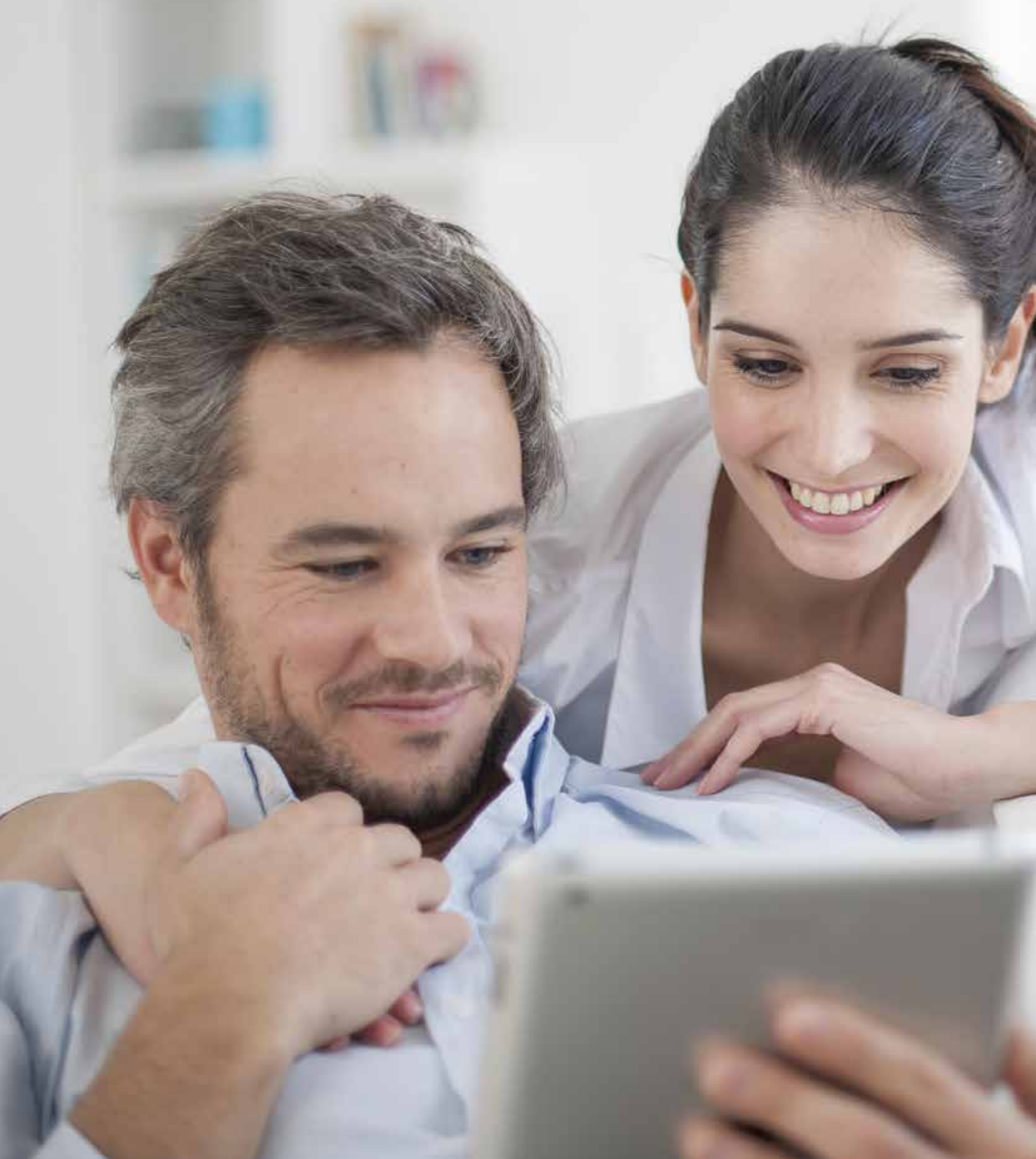


Italtherm continue à utiliser **le laiton** sur ses groupes hydrauliques pour garantir le maximum en termes de fiabilité et robustesse de ses produits.

Le nouvel **groupe hydraulique en laiton** comprend:

- **pompe ON/OFF**
- **vanne trois voies**
- **bypass**
- **robinet de remplissage**
- **soupape de retenue**
- **limiteur de débit**
- **sonde NTC eau chaude sanitaire**







1. COMMANDE À DISTANCE INTELLIGENTE



2. APP USAGER



BK type*

*Sélecteurs tournants noir**
**panneau de commande standard*



BB type

Touches noir



WK type

Sélecteurs tournants blancs



WB type

Touches blancs

		24 C	28 C	20 F	25 F	30 F	35 F	40 F	20 FR	25 FR	30 FR	35 FR	40 FR
Type de gaz		G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	
Class		II _{2H3+}											
Type de gaz		B11/BS			B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92								
Température de fonctionnement (min÷max)	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Débit thermique max. Qn	kW	25.7	28.3	21.0	25.7	30.0	34.5	39.5	21.0	25.7	30.0	34.5	39.5
Débit thermique min. Qn	kW	10.0	12.0	9.5	10	12.0	13.6	14.0	9.5	10	12.0	13.6	14.0
Puissance thermique max.	kW	23.3	25.5	19.5	24	28.2	32.4	36.6	19.5	24	28.2	32.4	36.6
Puissance thermique min.	kW	8.6	10.0	8.1	8.5	10.2	11.7	12.0	8.1	8.5	10.2	11.7	12.0
Classe NO _x		2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3
CO à 0% O ₂ (Qn)	ppm	53.9	77.8	69.7	91.1	84.8	85.2	78	69.7	91.1	84.8	85.2	78
CO ₂ entrée nominale	%	5.0	4.7	5.5	7.2	7.5	6.9	7.5	5.5	7.2	7.5	6.9	7.5
Température départ (Qn)	°C	108.0	110.0	118	119	122	118	132	118	119	122	118	132
Débit massique fumées (Qn)	kg/h	75.24	87.70	53.7	51.9	58.02	71.45	75.18	53.04	51.90	57.65	71.00	75.18
RENDEMENT MESURÉ													
Rendement nominal (Qa)	%	90.5	90.1	92.7	93.3	94.0	94.0	89.9	92.7	93.3	94.0	94.0	90.9
Rendement à 30% de charge (Qa)	%	88.9	88.6	90.5	91.0	91.5	92.0	87	90.5	91.0	91.5	92.0	87.0
DONNÉES CHAUFFAGE													
Champ de sélection température (min÷max)	°C	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80
Vase d'expansion	l	8	8	8	8	8	10	10	8	8	8	10	10
Pression de précharge du vase d'expansion	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression off / on du pressostat	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)											
		Pour permettre la connexion du système, la pression de l'eau chaude sanitaire devrait être supérieure à la valeur ON de l'interrupteur de pression											
Pression max service	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Température max de système	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DONNÉES SANITAIRE													
Débit continu ΔT 25°C	l/min	13.3	14.6	11.2	13.7	16.0	18.6	20.3	-	-	-	-	-
Débit continu ΔT 30°C	l/min	11.1	12.2	9.3	11.5	13.5	15.5	17	-	-	-	-	-
Débit eau min. (pour activation demande sanitaire)	l/min	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	-	-	-	-	-
Pression min sanitaire (pour activation demande sanitaire)	bar	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-	-
Pression max sanitaire	bar	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-
Champ de sélection température (min÷max)	°C	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES													
Tension/Fréquence (tension nominale)	V/Hz	220÷240 / 50 (230V)											
Puissance	W	75	95	103	103	132	145	144	103	103	132	145	144
Indice de protection		IP X4D	IP X4D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES													
Largeur hauteur profondeur	mm	400x700x324											
Poids (Net)	kg	27	27.6	30.4	30.6	31.6	35.8	36.5	27.5	29.7	30.0	34.5	35.3
PRESSIONS ALIMENTATION GAZ													
Pression nominale	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Pression en entrée (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
Nombre d'injecteurs		13	13	9	11	13	15	15	9	11	13	15	15
Diamètre des injecteurs	mm/100	125	125	130	130	130	130	132	130	130	130	130	132
CONSOMMATION DE GAZ													
Qmax	m³/h	2.72	2.99	2.22	2.72	3.17	3.65	4.18	2.22	2.72	3.17	3.65	4.18
Qmin	m³/h	1.06	1.27	1.00	1.06	1.27	1.44	1.48	1.00	1.06	1.27	1.44	1.48



www.italtherm.it