



MESCOLI
CALDAIE DAL 1962



Kompakta 3

Gruppi termici a pellet

Pellet units

Groupes thermiques à
granulés de bois

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0
massimo fattore premiante



Prestazione ambientale

Classe 5 stelle



Kompakta 3

GRUPPI TERMICI A PELLET CON POTENZE UTILI DA 4,8 A 25,9 KW

PELLET UNITS WITH AN OUTPUT RANGE FROM 4,8 TO 25,9 KW

GROUPES THERMIQUES À GRANULÉS DE BOIS AVEC PUISSANCE DE 4,8 JUSQU'À 25,9 KW



- CLASSE AMBIENTALE 5 STELLE**
- BRUCIATORE AUTOPULENTE INNOVATIVO**
Innovative self-cleaning burner
Brûleur autonettoyant innovant
- SERBATOIO PELLET ESPANDIBILE**
Expandable pellet hopper
Réservoir granulés extensible
- CARICA FRONTALE DEL PELLET FACILITATA**
Easy-access front pellet loading
Remplissage frontal facilité des granulés
- MODULAZIONE AUTOMATICA SU 6 LIVELLI**
Automatic modulation across 6 levels
Modulation automatique sur 6 niveaux
- CLASSE 5 (UNI EN303-5:2012)**
CLASS 5 (UNI EN303-5:2012)
CLASSE 5 (UNI EN303-5:2012)
- FACILE GESTIONE E RIDOTTA MANUTENZIONE**
Easy management and low maintenance
Facile à gérer et à entretien minimal
- ACCESSO FRONTALE PER CONTROLLI**
Front access for check
Accès frontal pour contrôles
- PULIZIA SCAMBIATORI AUTOMATICA (0pz.)**
Automatic heat exchanger cleaning (0pt.)
Nettoyage automatique des échangeurs (0pt.)
- COMPLETA DI CIRCUITO IDRAULICO/SICUREZZE**
Complete with hydraulic circuit/safety devices
Fournie avec circuit hydraulique/sécurités
- INSTALLAZIONE ESTREMAMENTE SEMPLICE**
Extremely simple installation
Installation extrêmement simple
- FUNZIONE ESTATE/INVERNO**
Summer/winter function
Fonction été/hiver



AMPI CASSETTI CENERE
LARGE ASH DRAWERS
GRANDS TIROIRS À CENDRES



AMPIO SERBATOIO PELLET CON CARICO FRONTALE E LATERALE
LARGE PELLET HOPPER
GRAND RÉSERVOIR À GRANULÉS DE BOIS



QUADRO COMANDI EVOLUTO
ADVANCED CONTROL PANEL
TABLEAU DE COMMANDES DE TECHNOLOGIE AVANCÉE



CONTROLLO REMOTO WI-FI CON
APP 4HEAT (Opzionale)
WI-FI REMOTE CONTROL WITH
4HEAT APP (Optional)
CONTRÔLE À DISTANCE WI-FI
AVEC APP 4HEAT (Optionnel)

ECODESIGN 2020 ✓

La nuova gamma di caldaie a pellet serie KOMPAKTA 3 permette, in alternativa alle detrazioni fiscali, di accedere al **CONTO TERMICO 2.0** con il massimo fattore premiante 1,5.

L'alto rendimento, superiore al 92% e le bassissime emissioni, rendono le caldaie serie KOMPAKTA 3 tra i generatori più prestanti del settore.

I modelli KTB21, KTB24 e KTB26 rispettano i requisiti del DR 186 con **prestazione ambientale 5 stelle**.

Tutti i modelli sono conformi al regolamento Europeo **Ecodesign** (in vigore dal 2020) in termini di rendimento stagionale e di efficienza energetica, **A+**.

Ispezione e carico pellet frontali per la massima facilità di gestione.

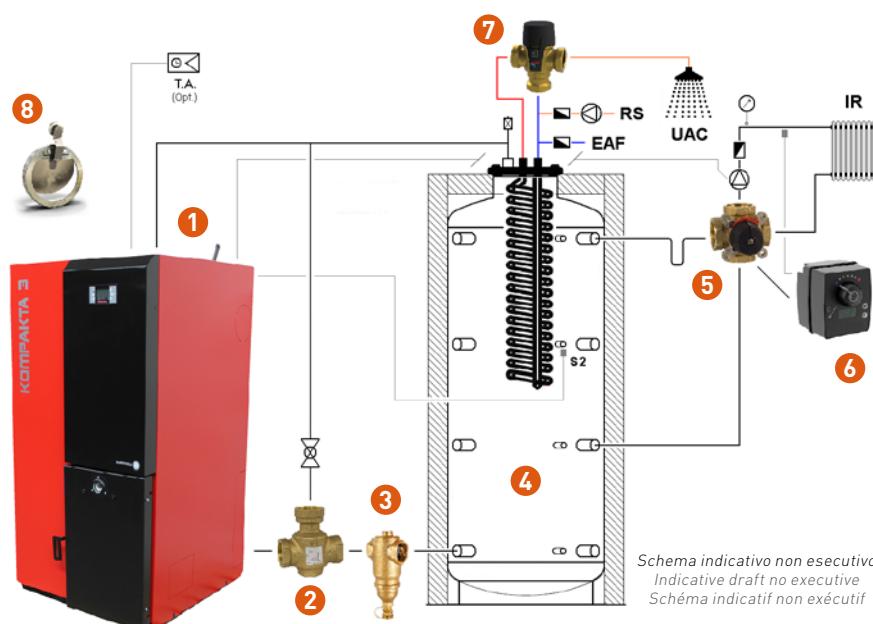
COME OTTENERE IL MASSIMO? ECCO LA MIGLIORE SOLUZIONE IMPIANTISTICA

HOW TO GET THE MAXIMUM? HERE IS THE BEST SOLUTION / COMMENT EN OBTENIR LE PLUS ? VOICI LA MEILLEURE SOLUTION

LEGENDA

LEGEND
LÉGENDE

- 1 Caldaia serie KOMPAKTA 3.
KOMPAKTA 3 boiler series / Chaudière série KOMPAKTA 3
- 2 Valvola anticondensa LK 823.
Load valve LK 823 / Vanne anticondensation LK 823
- 3 Defangatore per la protezione della pompa e del corpo caldaia.
Dirt separator for the circulator and boiler's body protection.
Pots de décantation pour la protection de pompe et chaudières.
- 4 Volano termico "puffer" serie TRIGENIO.
TRIGENIO buffer tank / Ballon tampon TRIGENIO
- 5 Valvola miscelatrice 4 vie MIX 4.
4-way mixer valve MIX 4. / Vanne mélangeuse à 4 voies MIX 4
- 6 Termoregolazione "LK 100 CT".
Heating controller "LK 100 CT" / Thermorégulation « LK 100 CT »
- 7 Miscelatore termostatico A.C.S..
D.H.W. Thermostatic mixer / Mélangeur thermostatique E.C.S.
- 8 Serranda di regolazione tiraggio "TIGEX 150".
Draught stabilizer "TIGEX 150" / Volet régulation tirage « TIGEX 150 »



Il sistema intelligente

THE SMART SYSTEM
LE SYSTÈME INTELLIGENT



Prestazione ambientale

Classe 5 stelle



*KTB 18 e KTB 28 = 4 stelle



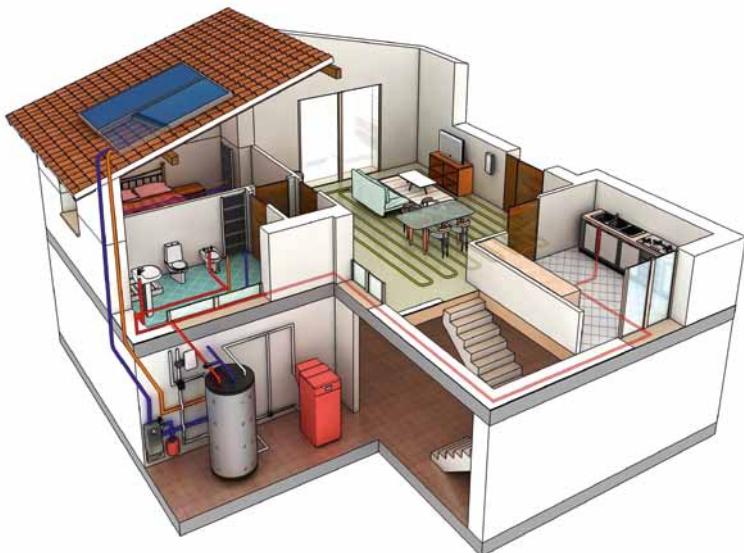
INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0 massimo fattore premiante

La nuova gamma di caldaie a pellet KOMPAKTA 3 permette, in alternativa agli incentivi di detrazione fiscale, di poter accedere al **CONTO TERMICO 2.0**.

L'alto rendimento superiore al 92%, le bassissime emissioni ed il fattore premiante massimo di 1,5 rendono la serie KOMPAKTA 3 fra i generatori più prestanti del settore.



FOTO A SOLO SCOPO DIMOSTRATIVO
DEMONSTRATIVE PHOTO ONLY
PHOTO AYANT LE SEUL BUT DE DÉMONSTRATION



Sfruttare il pellet al 100% anche dove gli spazi sono ristretti.

Il funzionamento completamente automatico è controllato dalla centralina elettronica, la quale permette di utilizzare fino a 6 livelli di potenza, mantenendo alto rendimento e basse emissioni.

Questo efficace funzionamento modulante permette di sfruttare la potenza minima, riducendo al massimo il numero di accensioni e spegnimenti.

La **centralina** dispone inoltre della gestione per la precedenza alla produzione di ACQUA CALDA SANITARIA, da effettuarsi per mezzo di un bollitore esterno.

COMBUSTIONE SEMPRE EFFICIENTE GRAZIE AL BRUCIATORE AUTO-PULENTE

PREDISPOSTE DI SERIE PER L'INSERIMENTO DEL KIT OPZIONALE DI PULIZIA AUTOMATICO FASCIO TUBIERO.

INTERFACIABILE CON ALTRI GENERATORI ESTERNI

Exploiting pellet 100%, even in narrow spaces

Fully automatic operation is controlled by the control unit, which can use up to 6 power levels while maintaining high efficiency and low emissions.

This effective modulating system allows you to exploit the minimum power, minimizing the number of ON/OFF cycles.

The **unit** also has a priority management system for the production of HOT DOMESTIC WATER, which is performed by an external boiler.

EFFICIENT COMBUSTION AT ALL TIMES THANKS TO SELF-CLEANING BURNER

STANDARD PRE-ARRANGED TO FIT THE OPTIONAL AUTOMATIC SMOKE DUCT CLEANER.

DESIGNED FOR CONNECTION TO OTHER EXTERNAL GENERATORS

Exploiter les granulés de bois à 100%, même là où l'espace est restreint

Le fonctionnement entièrement automatique est contrôlé par la centrale électronique, qui permet d'utiliser jusqu'à 6 niveaux de puissance, tout en maintenant un rendement élevé et des émissions à bas niveau.

Ce fonctionnement efficace modulant permet d'exploiter la puissance minimale, en réduisant au maximum le nombre d'allumages et d'extinctions.

La **centrale** dispose en outre de la gestion pour la priorité à la production d'**EAU CHAUDE SANITAIRE**, réalisée au moyen d'un ballon externe.

COMBUSTION TOUJOURS EFFICACE GRÂCE AU BRÛLEUR AUTO-NETTOYANT

PRÉVUS DE SÉRIE POUR L'INTRODUCTION DU KIT EN OPTION POUR NETTOYAGE AUTOMATIQUE TUBES FUMÉES.

PEUT ÊTRE RELIÉE À D'AUTRES GÉNÉRATEURS EXTÉRIEURS

ECODESIGN
2020



CALDAIA KTB
KTB BOILER
CHAUDIÈRE KTB

Caratteristiche tecniche

TECHNICAL DATA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ECODESIGN

2020



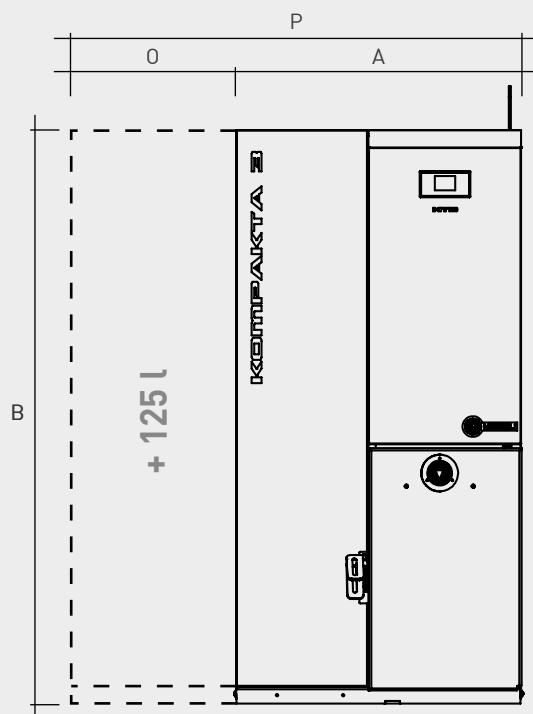
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	KTB 18	KTB 21	KTB 24	KTB 26	KTB 28	
Portata termica nominale [Potenza al focolaio Q_e con pellet 4,8 kWh/kg] Nominal input power (with 4,8 kWh/kg pellet) / Débit calorifique nominal (Puissance au foyer Q_e avec granulés 4,8 kWh/kg)	kW	18,33	23,58	24,48	26,27	28,09
Potenza termica nominale resa Q_n / Nominal output power / Pouvoir calorifique nominal rendu Q_n	kW	17,07	21,90	22,73	24,30	25,89
Portata termica minima in ingresso / Minimum input power / Débit calorifique minimum à l'entrée	kW	5,40	7,20	7,27	7,27	7,27
Potenza termica minima resa all'acqua Q_{min} Minimum output power to water / Puissance thermique réduite effective à l'eau	kW	4,79	6,57	6,64	6,64	6,64
Rendimento Utile Medio alla potenza termica nominale Middle Efficiency at nominal power / Rendement puissance thermique nominale	%	93,09	92,87	92,83	92,50	92,16
Rendimento Utile Medio alla potenza termica minima Middle Efficiency at minimum power / Rendement puissance thermique minimale	%	88,72	91,20	91,29	91,29	91,29
Classe della caldaia [EN 303-5:2012] / Boiler's class [EN 303-5:2012] / Classe de la chaudière [EN 303-5:2012]		5	5	5	5	5
Consumo pellet min / max [con pellet 4,8 kWh/kg] Pellet consumption min/max (with 4,8 kWh/kg pellet) / Consommation granulés mini/maxi (avec granulés 4,8 kWh/kg)	Kg/h	3,81 - 1,12	4,90 - 1,45	5,09 - 1,51	5,44 - 1,51	5,84 - 1,51
Classe di efficienza energetica / Energy efficiency class / Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Classe ambientale		4 stelle	5 stelle	5 stelle	5 stelle	4 stelle
Emissioni medie CO (13% O ₂) / Mean CO concentration (13% O ₂) / Émissions CO (13% O ₂)	mg/Nm ³	7,4	7,1	7,0	9,9	12,7
Emissioni medie NOx (13% O ₂) / Mean NOx concentration (13% O ₂) / Émissions NOx (13% O ₂)	mg/Nm ³	124,4	119,9	119,1	119,9	120,8
Emissioni medie di OGC (13% O ₂) / Mean OGC emission (13% O ₂) / Émissions OGC (13% O ₂)	mg/Nm ³	3,5	2,4	2,2	2,2	2,3
Emissioni medie Polveri (13% O ₂) / Mean Dust emission (13% O ₂) / Émissions poussière (13% O ₂)	mg/Nm ³	7,1	5,9	5,7	6,6	7,5
Sistema di auto-pulizia del bruciatore / Self cleaning burner / Brûleur Auto-nettoyant						Si Yes Oui
Predisposizione per sistemi di auto-pulizia del fascio tubiero Automatic smoke duct cleaner / Kit nettoyage tubes fumées						Si Opzionale Yes Optional Oui Optionnelle
Predisposizione per sistema di estrazione automatica cenere Automatic ash extraction predisposition / Prédisposition pour l'extraction automatique des cendres.						Si Opzionale Yes Optional Oui Optionnelle
Tipo di combustibile [C1 – Pellet di legno EN 14961-2] Type of fuel [C1 – Wood pellets EN 14961-2] / Type de combustible [C1 – Granulés de bois EN 14961-2]						Ø 6mm / ~ 30mm
Tenore di umidità massimo del pellet di legno Wood pellet max. moisture content / Teneur en humidité maxi du combustible	%	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Certificazione pellet richiesta / Pellet's certification / Certification des granulés						EN PLUS A1 / DIN PLUS / ÖNORM M7135
Capacità serbatoio pellet Pellet's hopper capacity / Capacité réservoir granulés	Standard + 125 l (Opt.)	l (kg) l (kg)				115 (~ 75) 240 (~ 155)
Temperatura fumi potenza termica nominale Smoke temperature at nominal power / Température fumées puissance thermique effective	°C	111,8	124,4	126,6	135,6	144,8
Temperatura fumi potenza termica minima Smoke temperature at minimum power / Température fumées puissance thermique réduite	°C	71,3	73,5	73,6	73,6	73,6
Portata fumi alla potenza termica nominale Smoke flow rate at nominal power / Débit des fumées à la puissance thermique nominale	Kg/s	0,0090	0,0116	0,0120	0,0127	0,0133
Portata fumi alla potenza termica nominale minima Smoke flow rate at nominal min. power / Débit massique des fumées à la puissance nominale réduite	Kg/s	0,0049	0,0053	0,0054	0,0054	0,0054
Tipologia di funzionamento / Kind of operation / Type de fonctionnement						Aspirata Aspirated Aspiré
Raccordo fumi posteriore / Rear smoke outlet / Raccord fumées arrière	mm	Ø 130	Ø 130	Ø 130	Ø 130	Ø 130
Condotto fumi / Smoke pipe / Conduit de fumée	mm	Ø 130	Ø 130	Ø 130	Ø 150	Ø 150
Canna fumaria minima [valore indicativo, vedi UNI EN 13384] *** Minimum Chimney (see EN 13384) *** / Cheminée minimal (consultez EN 13384) ***	mm	Ø 130 ***	Ø 150 ***	Ø 150 ***	Ø 150 ***	Ø 150 ***
Depressione minima al camino / Minimum stack draught / Dépression mini à la cheminée	mbar	0,13 (13 Pa)	0,12 (12 Pa)	0,12 (12 Pa)	0,13 (13 Pa)	0,15 (15 Pa)
Contenuto acqua caldaia / Boiler's water content / Quantité d'eau dans la chaudière	l	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6
Perdita di carico lato acqua Δt 15K / Load loss on water side Δt 15K / Perte de charge eau Δt 15K	mbar	124	166	173	187	202
Massima pressione idrica di esercizio ammessa Max working pressure / Pression hydraulique maximale d'exercice admise	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatura minima di ritorno in caldaia Minimum return temperature to boiler / Temp. minimum retour chaudière	°C	60	60	60	60	60
Potenza elettrica nominale media [Potenza Pompa impianto integrata*] Average nominal electrical power (Including system pump power*) Puissance électrique nominale moyenne (Puissance pompe de système intégré*)	Accensione / ignition / allumage Nominal/ Nominal heat output Minima / Minimum heat output Stand-by	W W W W	423 + 45* 42 + 45* 18 + 45* 4,5	423 + 45* 46 + 45* 20 + 45* 4,5	423 + 45* 46 + 45* 20 + 45* 4,5	423 + 45* 50 + 45* 20 + 45* 4,5
Collegamento Elettrico / Electrical connections / Alimentation électrique						230 V / 4 A / 50 Hz
Vaso d'espansione integrato in caldaia / Integrated expansion vessel / Vase à expansion intégré dans la chaudière						Si, 8 litri Yes, 8 liters Oui, 8 litres
Circolatore a bordo macchina / On board pump / Circulateur à l'intérieur de la machine						Si Yes Oui
Campo di regolazione termostato di regolazione Thermostat control setting range / Plage de réglage du thermostat eau chaudière	°C	60 ÷ 87	60 ÷ 87	60 ÷ 87	60 ÷ 87	60 ÷ 87
Massa a vuoto / Weight (empty unit) / Masse à vide	Kg	320	320	320	320	320
Dimensioni di ingombro L x P x h / Overall dimensions W x D x h / Encombrement L x P x h	mm					690 x 810 x 1390
Dimensioni di ingombro con contenitore pellet supplementare 125 l L x P x h / Overall dimensions with supplementary pellet hopper 125 l W x D x h / Encombrement avec récipient granules additionnel 125 l L x P x h	mm					1090 x 810 x 1390

** Report: N. 2004954/C-661 del 08.03.2021 - KIWA CERMET ITALIA S.P.A.

*** I dati riportati sono indicativi, il dimensionamento deve essere effettuato in conformità alla normativa da un tecnico abilitato / The data shown are indicative, the sizing must be carried out in by a qualified technician / Les données indiquées sont indicatives, le dimensionnement doit être effectué dans le respect de la réglementation par un technicien qualifié

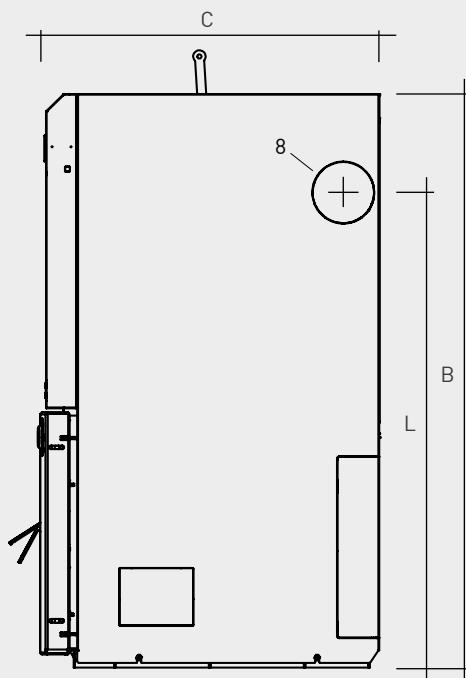
VISTA FRONTALE

FRONT VIEW
VUE FRONTALE



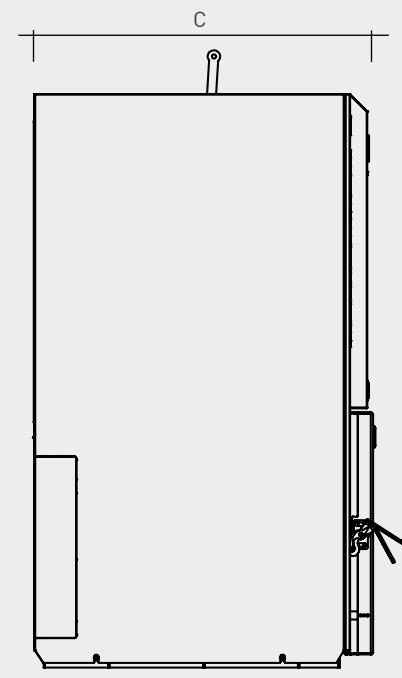
VISTA LATERALE DESTRA

RIGHT SIDE VIEW
VUE LATÉRALE DROIT



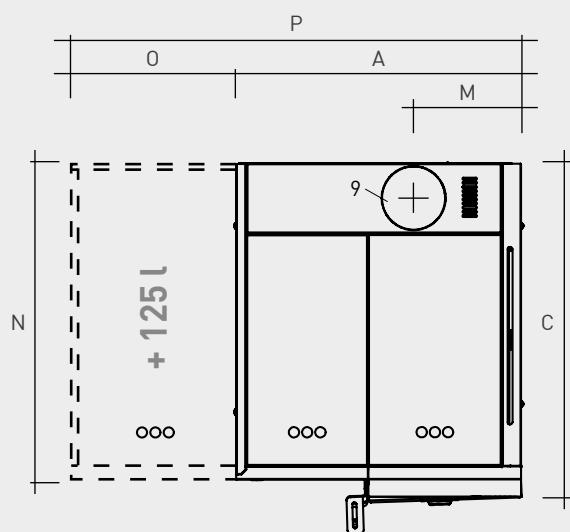
VISTA LATERALE SINISTRA

LEFT SIDE VIEW
VUE LATÉRALE GAUCHE



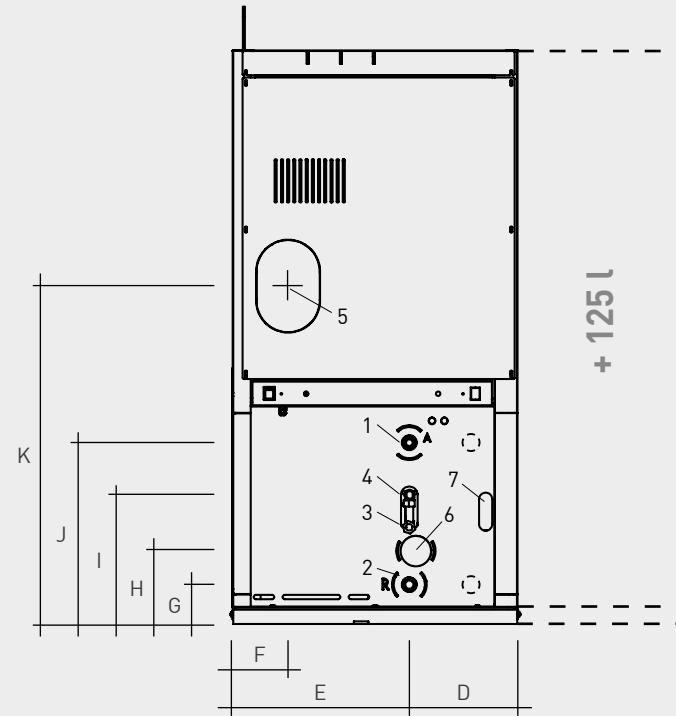
VISTA SUPERIORE

TOP VIEW
VUE D'EN HAUT



VISTA POSTERIORE

REAR VIEW
VUE DE DERRIÈRE



MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
KTB	690	1390	810	260	430	135	95	177	312	439	840	1150	260	766	-	-
KTB + 125 l	690	1390	810	260	430	135	95	177	312	439	840	1150	260	766	400	1090

Misure espresse in mm / Dimensions in mm / Mesures exprimées en mm

IMPORTANTE NOTA D'INSTALLAZIONE: Mantenere almeno 60 cm di spazio libero sopra la caldaia e 80 cm frontalmente.

IMPORTANT INSTALLATION NOTE : Keep at least 60 cm free space above the boiler and 80 cm on the front.

IMPORTANT NOTE D'INSTALLATION : Gardez un espace libre de au moins 60 cm au-dessus de la chaudière et 80 cm à l'avant.



Misure/dati tecnici

DIMENSIONS / TECHNICAL DATA
MESURES / DONNÉES TECHNIQUES

RIF. POS.	DESCRIZIONE TECNICA TECHNICAL DESCRIPTION DESCRIPTION TECHNIQUE	KTB 18	KTB 21	KTB 24	KTB 26	KTB 28	LEGENDA SIMBOLOGIA SYMBOLS LEGEND / LÉGENDE SYMBOLES
1.	Andata impianto System supply / Système d'alimentation	Ø	1" M	1" M	1" M	1" M	ALTO RENDIMENTO HIGH EFFICIENCY RENDEMENT ÉLEVÉ
2.	Ritorno impianto System return / Système de retour	Ø	1" M	1" M	1" M	1" M	RISCALDAMENTO HEATING CHAUFFAGE
3.	Carico / Scarico Load-Unload / Chargement - Déchargement	Ø	½" M	½" M	½" M	½" M	ACQUA CALDA SANITARIA HOT DOMESTIC WATER EAU CHAUDE SANITAIRE
4.	Scarico valvola di sicurezza tubo Safety drain / Évacuation soupape de sûreté	Ø	16x22 mm	16x22 mm	16x22 mm	16x22 mm	DISPLAY GRAFICO GRAPHIC DISPLAY AFFICHEUR GRAPHIQUE
5.	Uscita fumi Smokes Outlet / Sortie des fumées	Ø	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	SERBATARIO AGGIUTIVO ADDITIONAL TANK RÉSERVOIR ADDITIONNEL
	Condotto fumi ** Smoke pipe ** / Conduit de fumées **	Ø	130 mm **	130 mm **	130 mm **	150 mm **	BRUCIATORE AUTOPULENTE SELF-CLEANING BURNER BRÛLEUR AUTONETTOYANT
	Canna fumaria minima (indicativo, vedi UNI EN 13384) *** Chimney (see EN 13384) / Cheminée (consultez EN 13384)	Ø	130 mm ***	150 mm ***	150 mm ***	150 mm ***	PROGRAMMABILE PROGRAMMABLE PROGRAMMABLE
6.	Tubo Ingresso aria Air Inlet Pipe / tuyau Entrée d'air	Ø	70 mm M	70 mm M	70 mm M	70 mm M	MODEM GSM (OPT.) FUNZ. ESTATE/INVERNO GSM MODEM (OPT.) SUMMER/WINTER FUNCTION MODÈM GSM (OPT.) FONCTION ÉTÉ/HIVER
7.	Predisposizione passaggio cavi elettrici Electrical cables pass available Prédisposition passage fils électriques	PG9	PG9	PG9	PG9	PG9	
8.	Foro di predisposizione uscita fumi laterale Side smokes Outlet predisposition hole Trou de prédisposition Sortie des fumées latérale	Ø	155 mm	155 mm	155 mm	155 mm	
9.	Foro di predisposizione uscita fumi superiore Upper smokes Outlet predisposition hole Trou de prédisposition Sortie des fumées supérieure	Ø	155 mm	155 mm	155 mm	155 mm	
	Predisposizione contenitore pellet supplementare 125 litri Additional 125 l pellet hopper available Prédisposition réservoir granulés supplémentaire 125 l				Si Yes Oui		

** Il condotto fumi deve essere coibentato termicamente / The smokes pipe must be thermally insulated / Le conduit de fumées doit être isolé thermiquement

*** I dati riportati sono indicativi, il dimensionamento deve essere effettuato in conformità alla normativa da un tecnico abilitato
The data shown are indicative, the sizing must be carried out by a qualified technician / Les données indiquées sont indicatives, le dimensionnement doit être effectué dans le respect de la réglementation par un technicien qualifié

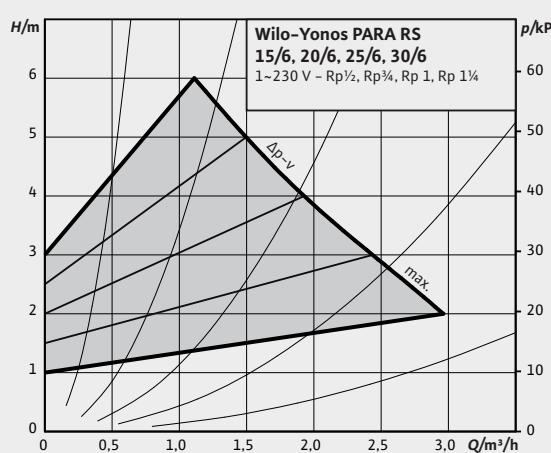
CURVA DEL CIRCOLATORE A BORDO MACCHINA

ON BOARD PUMP CURVE

COURBE DU CIRCULATEUR À
L'INTÉRIEUR DE LA MACHINE

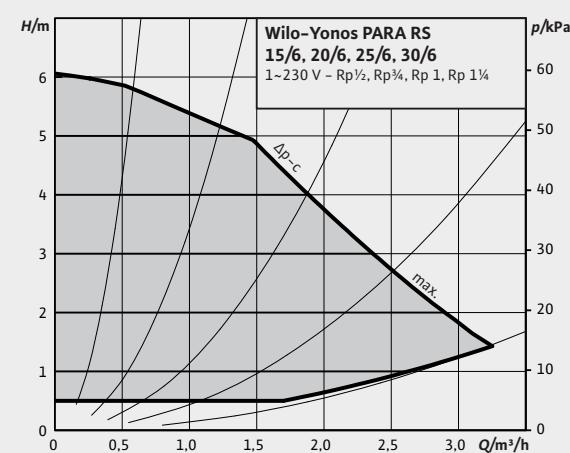
Wilo-Yonos PARA 15/6, 20/6, 25/6, 30/6

Δp-v (variable)



Wilo-Yonos PARA 15/6, 20/6, 25/6, 30/6

Δp-c (constant)



Note: nell'ottica del miglioramento costante dei nostri prodotti, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione anche senza preavviso.
Note: the product specifications may be changed without notice. / **Annotation:** dans le but d'une amélioration constante de ses produits, la société tient à préciser que les caractéristiques esthétiques, les dimensions, les données techniques et les accessoires pourraient subir des variations sans aucun préavis.

Kompakta 3 ✓ Benvenuta terza generazione !



La caldaia ecologica, sicura e semplice da gestire che stai cercando.

WELCOME THIRD GENERATION!

THE ECO-FRIENDLY, SAFE AND EASY TO MANAGE BOILER
YOU'RE LOOKING FOR.

BIENVENUE TROISIÈME GÉNÉRATION !

LA CHAUDIÈRE ÉCOLOGIQUE, SÛRE ET FACILE À GÉRER QUE VOUS
RECHERCHEZ.



MESCOLI
CALDAIE DAL 1962

Via del Commercio, 285
41058 Vignola (MO) Italy
Tel. +39 059 772 733
Fax +39 059 772 080
info@mescolicaldaie.it
www.mescolicaldaie.it