

Il sistema intelligente

THE SMART SYSTEM
LE SYSTÈME INTELLIGENT



Prestazione ambientale



*KTB 18 e KTB 28 = 4 stelle



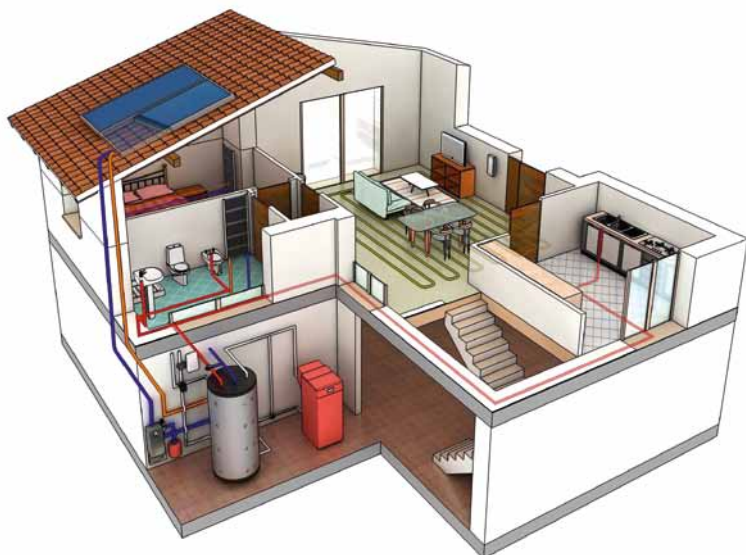
INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0
massimo fattore premiante

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 7 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

PULIZIA AUTOMATICA DELLO SCAMBIATORE (OPT.)

INTERFACCIABILE 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 7 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

EXCHANGER AUTOMATIC CLEANING (OPT.)

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 7 niveaux de puissance, tout en maintenant un rendement élevé et des émissions à bas niveau.

Ce fonctionnement efficace modulante 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

NETTOYAGE AUTOMATIQUE ÉCHANGEURS (OPT.)

PEUT ÊTRE RELIÉE À D'AUTRES GÉNÉRATEURS EXTÉRIEURS



CALDAIA KTB
KTB BOILER
CHAUDIÈRE KTB

Caratteristiche tecniche

TECHNICAL DATA
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

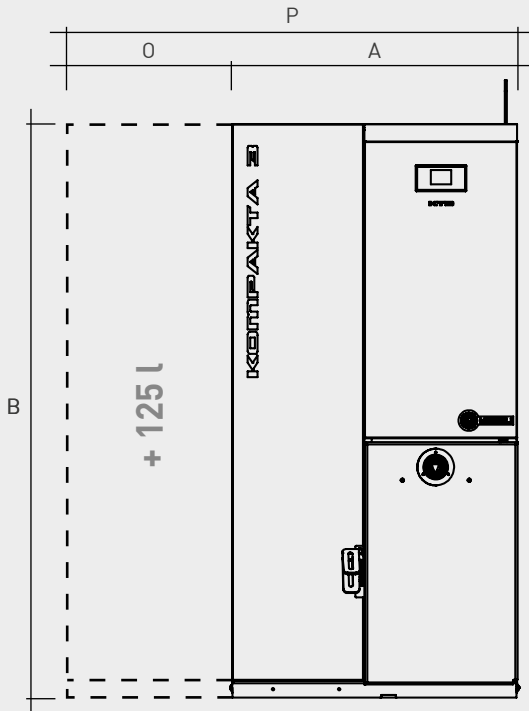


| CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | | KTB 18 | KTB 21 | KTB 24 | KTB 26 | KTB 28 |
|--|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Portata termica nominale (Potenza al focolaio Q_b con pellet 4,8 kWh/kg) Nominal input power (with 4,8 kWh/kg pellet) / Débit calorifique nominal (Puissance au foyer Q_b 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+ |
| 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 | | Sì Yes Oui | | | | |
| Predisposizione per sistema di auto-pulizia del fascio tubiero Automatic smokes duct cleaner / Kit nettoyage tubes fumées | | Sì Opzionale Yes Optional Oui Optionnelle | | | | |
| Predisposizione per sistema di estrazione automatica cenere Automatic ash extraction predisposition / Prédiposition pour l'extraction automatique des cendres. | | Sì 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 l (kg) + 125 l (Opt.) 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 <u>minima</u> (valore indicativo, vedi UNI EN 13384) *** Minimum Chimney (see EN 13384) *** / Cheminée <u>minimal</u> (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*) | W | 423 + 45* | 423 + 45* | 423 + 45* | 423 + 45* | 423 + 45* |
| Puissance électrique nominale moyenne (Puissance pompe de système intégré*) | W | 42 + 45* | 46 + 45* | 46 + 45* | 49 + 45* | 50 + 45* |
| | W | 18 + 45* | 20 + 45* | 20 + 45* | 20 + 45* | 20 + 45* |
| | W | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 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 | | Sì, 8 litri Yes, 8 liters Oui, 8 litres | | | | |
| Circolatore a bordo macchina / On board pump / Circulateur à l'intérieur de la machine | | Sì 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 granulés additionnel 125 l L x P x h | mm | 1090 x 810 x 1390 | | | | |

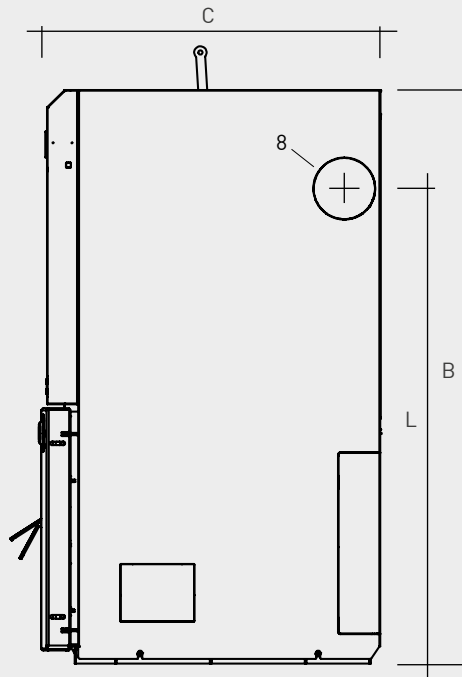
** Report: N. 2004954/C-661 del 08.03.2021 - KIWA CERMET ITALIA S.P.A.

*** 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

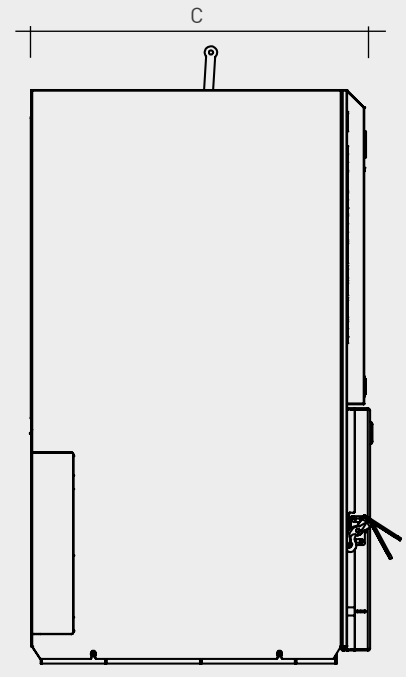
VISTA FRONTALE
FRONT VIEW
VUE FRONTALE



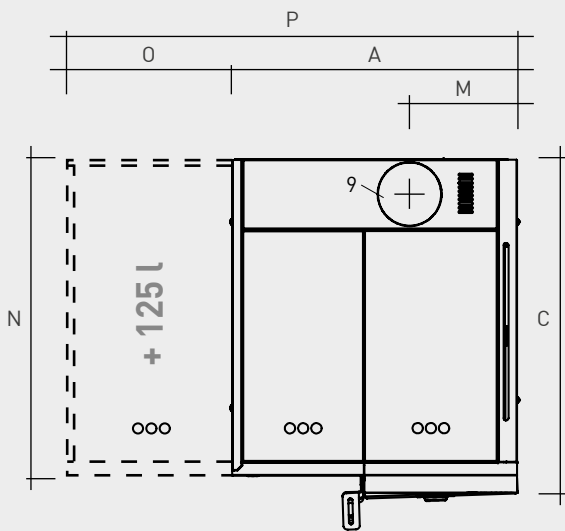
VISTA LATERALE DESTRA
RIGHT SIDE VIEW
VUE LATÉRALE DROIT



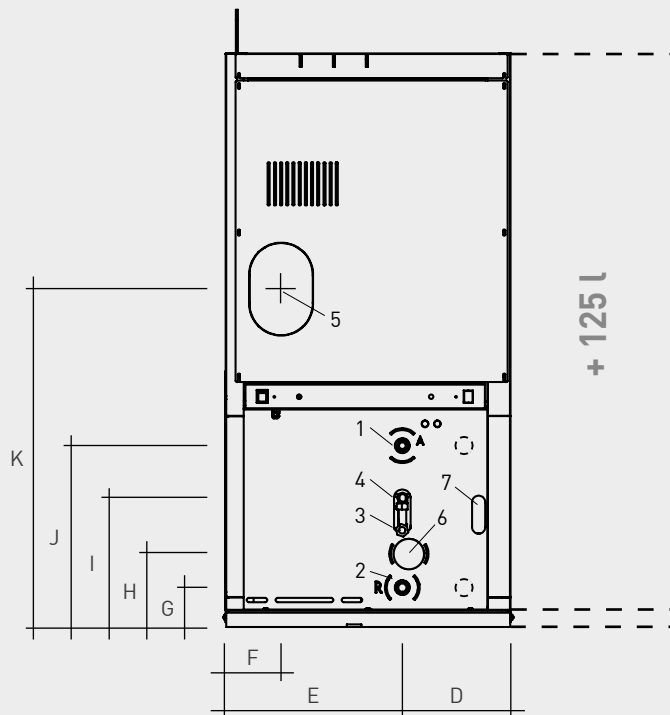
VISTA LATERALE SINISTRA
LEFT SIDE VIEW
VUE LATÉRALE GAUCHE



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 80 cm di spazio libero sopra la caldaia e 75 cm frontalmente.

IMPORTANT INSTALLATION NOTE: Keep at least 80 cm free space above the boiler and 75 cm on the front.

IMPORTANT NOTE D'INSTALLATION: Gardez un espace libre de au moins 80 cm au-dessus de la chaudière et 75 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 |
|-----------|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1. | Andata impianto System supply / Système d'alimentation | Ø | 1" M | 1" M | 1" M | 1" M | 1" M |
| 2. | Ritorno impianto System return / Système de retour | Ø | 1" M | 1" M | 1" M | 1" M | 1" M |
| 3. | Carico / Scarico Load-Unload / Chargement - Déchargement | Ø | ½" M | ½" M | ½" M | ½" M | ½" M |
| 4. | Scarico valvola di sicurezza tubo Safety drain / Évacuation soupape de sûreté | Ø | 16x22 mm | 16x22 mm | 16x22 mm | 16x22 mm | 16x22 mm |
| 5. | Uscita fumi Smokes Outlet / Sortie des fumées | Ø | 130 mm | 130 mm | 130 mm | 130 mm | 130 mm |
| | Condotta fumi ** Smoke pipe ** / Conduit de fumées ** | Ø | 130 mm ** | 130 mm ** | 130 mm ** | 150 mm ** | 150 mm ** |
| | 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 *** | 150 mm *** |
| 6. | Tubo Ingresso aria Air Inlet Pipe / Tuyau Entrée d'air | Ø | 70 mm M | 70 mm M | 70 mm M | 70 mm M | 70 mm M |
| 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 | 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 | 155 mm |
| | Predisposizione contenitore pellet supplementare 125 litri Additional 125 l pellet hopper available Prédisposition réservoir granulés supplémentaire 125 l | | | | | | Si Yes Oui |

LEGENDA SIMBOLOGIA SYMBOLS LEGEND / LÉGENDE SYMOLES

- ALTO RENDIMENTO
HIGH EFFICIENCY
RENDEMENT ÉLEVÉ
- RISCALDAMENTO
HEATING
CHAUFFAGE
- ACQUA CALDA SANITARIA
HOT DOMESTIC WATER
EAU CHAUDE SANITAIRE
- DISPLAY GRAFICO
GRAPHIC DISPLAY
AFFICHEUR GRAPHIQUE
- SERBATOIO AGGIUTIVO
ADDITIONAL TANK
RÉSERVOIR ADDITIONNEL
- BRUCIATORE AUTOPULENTE
SELF-CLEANING BURNER
BRÛLEUR AUTONETTOYANT
- PROGRAMMABILE
PROGRAMMABLE
PROGRAMMABLE
- MODEM GSM (OPT.)
FUNZ. ESTATE/INVERNO
GSM MODEM (OPT.)
SUMMER/WINTER FUNCTION
MODEM GSM (OPT.)
FONCTION ÉTÉ/HIVER

** 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 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

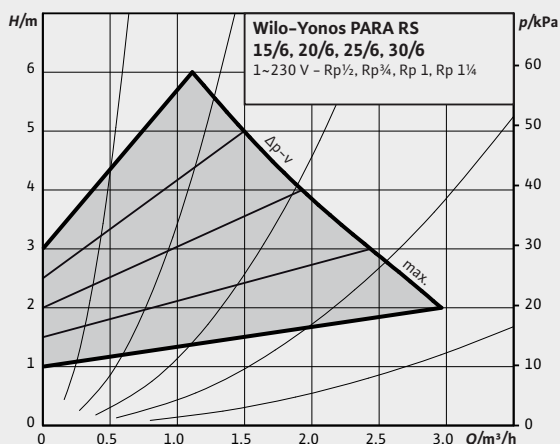
CURVA DEL CIRCOLATORE A BORDO MACCHINA

ON BOARD PUMP CURVE

COURBE DU CIRCLATEUR À L'INTÉRIEUR DE LA MACHINE

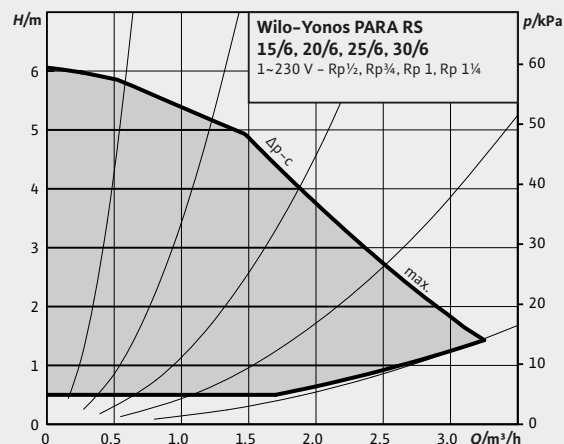
Wilò-Yonos PARA 15/6, 20/6, 25/6, 30/6

$\Delta p-v$ (variable)



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

$\Delta p-c$ (constant)



Nota: 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.