

**iBR**

# iBRIDUS

## SISTEMA IBRIDO 3.1

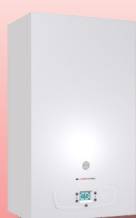
iBRIDUS, l'innovativo sistema di climatizzazione invernale ed estiva integrato, consente di ottimizzare i risparmi di energia per la produzione di acqua calda per l'uso sanitario, per il riscaldamento e per raffrescamento estivo. Con la gestione intelligente della centralina elettronica del sistema iBRIDUS è possibile ottimizzare il funzionamento della pompa di calore e della caldaia a condensazione per ridurre al minimo i consumi e i costi di bolletta fornendo contemporaneamente un comfort costante ed eccellente all'utenza. La versatilità e l'affidabilità del sistema iBRIDUS sono congeniali per impianti a bassa temperatura, per impianti tradizionali e per impianti ad alta temperatura. La pompa di calore e la caldaia a condensazione sono di tipo "modulante" permettendo quindi di minimizzare i consumi in base alle esigenze dell'utenza. Con il sistema iBRIDUS la classe energetica della propria abitazione migliora, è possibile accedere agli attuali benefici fiscali e si accresce il valore dell'immobile.

E' possibile collegare iBRIDUS alla rete Modbus per il controllo costante e la supervisione dei parametri di funzionamento. Tramite il controllore elettronico è possibile gestire diverse funzioni tra cui: le curve climatiche in relazione alla temperatura esterna sia in raffrescamento e sia in riscaldamento, modulare la ventilazione per ridurre la rumorosità soprattutto di notte, gestire le segnalazioni di allarme, programmare il funzionamento tramite orologio settimanale integrato, gestire le logiche di antigelo e di antilegionella.

Il sistema iBRIDUS si può comodamente e facilmente comandare tramite apposite APP da dispositivi mobili.



| Sistema ibrido | Pompa di calore | Caldaia condensazione GPL/ Metano |
|----------------|-----------------|-----------------------------------|
| IBR-05H25      | IHP05M          | H25                               |
| IBR-05H30      | IHP05M          | H30                               |
| IBR-0525F      | IHP05M          | FLEX25                            |
| IBR-0535F      | IHP05M          | FLEX35                            |
| IBR-07H25      | IHP07M          | H25                               |
| IBR-07H30      | IHP07M          | H30                               |
| IBR-0725F      | IHP07M          | FLEX25                            |
| IBR-0735F      | IHP07M          | FLEX35                            |
| IBR-09H25      | IHP09M          | H25                               |
| IBR-09H30      | IHP09M          | H30                               |
| IBR-0925F      | IHP09M          | FLEX25                            |
| IBR-0935F      | IHP09M          | FLEX35                            |
| IBR-12H30      | IHP012M         | H30                               |
| IBR-1235F      | IHP012M         | FLEX35                            |

**ACQUA  
CALDA  
SANITARIA**
**RISCALDAMENTO**
**BONUS FISCALI**
**RAFFRESCAMENTO**
**SMART**
**A++**

**H25-H30-H35**

**FLEX 25-30-35  
25SV-30SV**

**BOLLITORE ACS**

**PUFFER**

**IHP 5-12KW**
**iBR**

# IHP

## iBRIDUS

### Caratteristiche della Pompa di calore reversibile modello IHP

Le pompe di calore della serie IHP sono equipaggiate con compressore ermetico DC inverter ad ampio range di modulazione e sono state costruite per essere installate all'esterno. I componenti, attentamente selezionati e testati, rendono questa serie particolarmente indicata per la produzione di acqua calda anche alle condizioni climatiche più estreme. La batteria di condensazione con tubi di rame e alette in alluminio trattato, lo scambiatore a piastre saldo-brasate, la valvola di espansione termostatica elettronica permettono il funzionamento con temperatura esterna fino a -25°C in riscaldamento e fino a 46°C in raffrescamento. La pompa di calore utilizza gas refrigerante ecologico R32. La struttura esterna è composta da pannelli di metallo facilmente removibili con basamento in lamiera d'acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponamento termoformato verniciato con polveri poliesteri per assicurare la totale resistenza nel tempo agli agenti atmosferici.

### Specifiche tecniche pompa di calore IHP

|                                          | Caratteristiche              |         | IHP05MA                  | IHP07MA        | IHP09MA         | IHP12MB         |
|------------------------------------------|------------------------------|---------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| A7W35 (1)                                | Potenza termica nominale     | kW      | 4.65                     | 6.65           | 8.60            | 12.10           |
|                                          | Potenza assorbita            | kW      | 0.93                     | 1.35           | 1.87            | 2.44            |
|                                          | COP                          |         | 5.00                     | 4.94           | 4.60            | 4.95            |
| A7W45                                    | Potenza termica nominale     | kW      | 4.8                      | 6.70           | 8.60            | 12.30           |
|                                          | Potenza assorbita            | kW      | 1.33                     | 1.88           | 2.50            | 3.32            |
|                                          | COP                          |         | 3.60                     | 3.57           | 3.44            | 3.70            |
| A7W55                                    | Potenza termica nominale     | kW      | 4.65                     | 6.80           | 8.60            | 11.90           |
|                                          | Potenza assorbita            | kW      | 1.77                     | 2.42           | 3.13            | 3.90            |
|                                          | COP                          |         | 2.63                     | 2.81           | 2.75            | 3.05            |
| A35W18 (2)                               | Potenza frigorifera nominale | kW      | 4.60                     | 6.46           | 8.00            | 12.00           |
|                                          | Potenza assorbita            | kW      | 0.95                     | 1.39           | 1.92            | 3.04            |
|                                          | EER                          |         | 4.82                     | 4.65           | 4.16            | 3.95            |
|                                          | SEER                         |         | 7.61                     | 8.58           | 7.88            | 7.10            |
| A35W7                                    | Potenza frigorifera nominale | kW      | 4.60                     | 6.30           | 7.95            | 11.5            |
|                                          | Potenza assorbita            | kW      | 1.54                     | 2.27           | 3.14            | 4.18            |
|                                          | EER                          |         | 2.98                     | 2.77           | 2.53            | 2.75            |
|                                          | SEER                         |         | 4.71                     | 4.99           | 4.92            | 4.89            |
| Dimensioni ( l x p x h )                 |                              | mm      | 1210x402x945             | 1210x402x945   | 1210x402x945    | 1380x526x945    |
| Peso                                     |                              | Kg      | 92                       | 92             | 92              | 144             |
| Alimentazione elettrica                  |                              | V-Hz-ph | 220-240V - 50Hz - 1      |                |                 |                 |
| Range Temperatura Aria esterna min / max |                              |         |                          |                |                 |                 |
| Funzione riscaldamento                   |                              | °C      | -25 / +35°C              |                |                 |                 |
| Funzione raffrescamento                  |                              | °C      | -5 / +43°C               |                |                 |                 |
| Funzione produzione A.C.S.               |                              | °C      | -25 / 43°C               |                |                 |                 |
| Range Temperatura Acqua min / max        |                              |         |                          |                |                 |                 |
| Funzione riscaldamento                   |                              | °C      | +12 / + 65°C             |                |                 |                 |
| Funzione raffreddamento                  |                              | °C      | +5 / + 25°C              |                |                 |                 |
| Caratteristiche del Circuito Frigorifero |                              |         |                          |                |                 |                 |
| Refrigerante                             |                              |         | R32                      |                |                 |                 |
| Numero di compressori / tipo             |                              | n°      | 1 / rotativo DC Inverter |                |                 |                 |
| Numero ventilatori / tipo                |                              | n°      | 1 / DC inverter          | 1/ DC Inverter | 1 / DC Inverter | 1 / DC Inverter |
| Efficienza energetica stagionale         |                              | (4)     | A+++                     | A+++           | A+++            | A+++            |
|                                          |                              | (5)     |                          |                |                 |                 |

(1) Temperatura aria esterna 7°C / 87% U.R. - Temperatura acqua 30/35°C EN14511

(2) Temperatura aria esterna 35°C - Temperatura acqua 23/18°C EN14511

(3) Massimo valore della potenza sonora a pieno carico alle condizioni nominali di prova

(4) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura - condizioni climatiche average (reg. UE N° 811/2013)

(5) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a media temperatura - condizioni climatiche average (reg. UE N° 811/2013)

# HYPER H25 / H30 / H 35

Caldaia a condensazione

iBRIDUS

| Caratteristiche                                             | u.m.  | H25           | H30           | H35          |
|-------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------|--------------|
| Portata termica nominale riscaldamento / sanitario          | kW    | 21,0 / 26,0   | 26,0 / 31,0   | 31,0/34,9    |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario              | kW    | 5,2 / 5,2     | 6,2 / 6,2     | 7,0 / 7,0    |
| Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *  | kW    | 20,7 / 25,6   | 25,4 / 30,3   | 30,5 / 34,3  |
| Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 30°/50°C ** | kW    | 22,6 / 28,0   | 27,9 / 33,3   | 33,0 / 37,2  |
| Rendimento nominale 60°/80°C - 50°/30°C *                   | %     | 98,58 / 107,4 | 98,69 / 107,4 | 98,3 / 106,5 |
| Rendimento al 30 % del carico                               | %     | 109,75        | 109,65        | 109,71       |
| Rendimento energetico n°                                    |       | ****          | ****          | ****         |
| Classe NOx                                                  | n°    | 6             | 6             | 6            |
| Temperatura minima / massima riscaldamento ***              | °C    | 25 / 80       | 25 / 80       | 25 / 80      |
| Pressione minima / massima riscaldamento                    | bar   | 0,3 / 3,0     | 0,3 / 3,0     | 0,3 / 3,0    |
| Capacità vaso di espansione                                 | l     | 7             | 7             | 7            |
| Grado di protezione                                         | n°    | IPX5D         | IPX5D         | IPX5D        |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)                       | l/min | 14,9 / 10,4   | 117,6 / 12,3  | 19,7 / 13,8  |
| Tensione / Potenza alla portata termica nominale            | V~/ W | 230/94        | 230/106       | 230/120      |
| Larghezza x Profondità x Altezza                            | mm    | 400x268x700   | 400x268x700   | 400x268x700  |
| Peso                                                        | Kg    | 31,50         | 36,00         | 36,00        |

\* Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti

\*\* Valori misurati con 1 metro camino coassiale Ø 60/100 mm

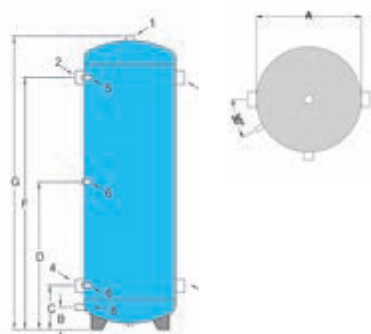
\*\*\* Alla potenza utile minima

\*\*\*\* Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80mm da 1+1 e gas metano G20

# FLEX F25-F30-F35 F25SV-F30SV Caldaia a condensazione

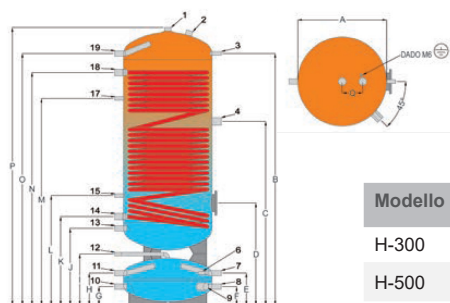
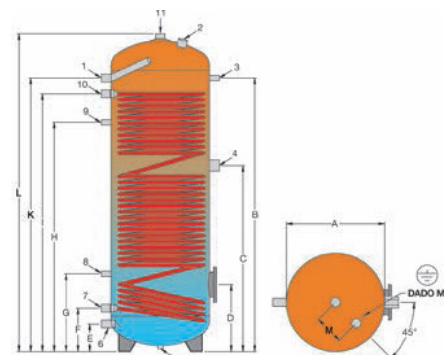
| Modello                                                   |       | FLEX 25         | FLEX 35         | FLEX25SV        | FLEX30SV        |
|-----------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario          | kW    | 21,0 / 26,0     | 31,0 / 34,7     | 21,0 / 26,0     | 31,0 / 34,7     |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario            | kW    | 3,0 / 3,0       | 3,8 / 3,8       | 3,0 / 3,0       | 3,8 / 3,8       |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *  | kW    | 20,7 / 25,6     | 30,6 / 34,1     | 20,7 / 25,6     | 30,6 / 34,1     |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C ** | kW    | 22,8 / 28,2     | 28,3 / 33,7     | 22,8 / 28,2     | 28,3 / 33,7     |
| Rendim. nom. 30°/50°C **                                  | %     | 108,6           | 108,5           | 108,6           | 108,5           |
| Rendimento energetico                                     |       | ★★★★            | ★★★★            | ★★★★            | ★★★★            |
| Classe NOx                                                | n°    | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Temperatura minima/massima riscaldamento ****             | °C    | 25 / 80         | 25 / 80         | 25 / 80         | 25 / 80         |
| Pressione minima/massima riscaldamento                    | bar   | 0,3 / 3         | 0,3 / 3         | 0,3 / 3         | 0,3 / 3         |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)         | mbar  | 340             | 320             | 340             | 320             |
| Pressione minima/massima sanitario                        | bar   | 0,3 / 10        | 0,3 / 10        | -0,3 / 10       | -               |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)                     | l/min | 15,4 / 10,7     | 20,5 / 14,3     | -               | -               |
| Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *****                | l/min | 12,8            | 17,0            | -               | -               |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale            | V~/ W | 230 / 100       | 230 / 116       | 230 / 100       | 230 / 116       |
| Temperatura dei fumi minima/massima #                     | °C    | 41 / 80         | 41 / 80         | 41 / 80         | 41 / 80         |
| Altezza x Larghezza x Profondità                          | mm    | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 |

\* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione. \*\* Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione. \*\*\* Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20. \*\*\*\* Alla potenza utile minima. \*\*\*\*\* Riferito norma EN 625. # Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20



| Modello (lt) | A   | B   | C   | D   | E   | F    | G    |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| P-50         | 300 | 100 | 180 | 485 | 530 | 785  | 935  |
| P-100        | 400 | 100 | 185 | 560 | 605 | 935  | 1095 |
| P-200        | 450 | 105 | 215 | 705 | 750 | 1200 | 1395 |
| P-300        | 500 | 120 | 235 | 785 | 830 | 1340 | 1560 |

| Modello (lt) | A   | B    | C   | D   | E   | F   | G   | H    | I    | K    | L    | M   |
|--------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| B-200        | 500 | 995  | 735 | 320 | 140 | 220 | 370 | 835  | 990  | 1070 | 1215 | 150 |
| B-300        | 500 | 1390 | 945 | 340 | 140 | 220 | 395 | 1165 | 1310 | 1390 | 1615 | 150 |
| B-400        | 650 | 1265 | 855 | 370 | 185 | 265 | 425 | 960  | 1180 | 1265 | 1475 | 150 |
| B-500        | 650 | 1425 | 970 | 370 | 185 | 265 | 425 | 1170 | 1325 | 1415 | 1705 | 150 |



| Modello | A   | B    | C    | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M    | N    | O    | P    | Q   |
|---------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| H-300   | 550 | 1755 | 1300 | 875 | 340 | 160 | 160 | 340 | 505 | 675 | 765 | 940 | 1425 | 1675 | 1755 | 1925 | 150 |
| H-500   | 650 | 1850 | 1350 | 750 | 235 | 135 | 135 | 235 | 375 | 565 | 650 | 805 | 1520 | 1710 | 1850 | 2040 | 150 |

Nell'ottica del miglioramento continuo dei prodotti, ogni dato contenuto nel presente documento potrà subire modifiche senza alcun preavviso.