

# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Scheda tecnica



Consulta qui  
il listino prodotti  
per maggiori dettagli

# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Caratteristiche

- ModuExpo IN Full Electric LT è il sistema in pompa di calore ad incasso costituito da pompa di calore aria / acqua monoblocco e unità idronica ad incasso.
- Regolazione intelligente per la gestione del sistema con il controllo continuo sia delle condizioni al contorno (come, ad esempio, la temperatura esterna) sia dei set richiesti.
- Il sistema è idoneo per soddisfare il fabbisogno di riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria.
- Sistema factory made.
- Accumulo primario da 200 litri con sistema per produzione rapida ad alta efficienza dell'acqua calda sanitaria.
- Accumulo inerziale caldo/freddo da 30 litri.
- Predisposizione per resistenze elettriche integrative per riscaldamento e acqua calda sanitaria.
- Il sistema è completabile in funzione delle esigenze di ogni singolo impianto con i gruppi di circolazione diretti (con sola pompa), o miscelati a punto fisso o con valvola motorizzata 0...10V.



Vedi qui le condizioni di garanzia complete



Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9775.

| ModuExpo IN Full Electric LT | 6       | 8       | 10      | 12      | 12T      |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Codice                       | 03-1720 | 03-1721 | 03-1722 | 03-1723 | 03-1723T |

### La fornitura include:

- 1 x Pompa di calore ModuExpo LT (6-8-10-12-12T)
- 1 x set di collegamento mandata e ritorno pdc
- 1 x Filtro a Y 1" 1/4 da installare su ritorno PDC
- 2 x Sonda accumulo riscaldamento/raffrescamento (PDC)
- 1 x kit di produzione acqua calda sanitaria completo di puffer da 200 litri, circolatore e termostatica per produzione rapida dell'acqua calda sanitaria. Il kit è completato da un accumulo inerziale da 30 litri, da un collettore per il collegamento dei gruppi di circolazione impianto riscaldamento/raffrescamento e da un kit con un vaso di espansione aggiuntivo da 8 litri
- 1 x kit elettronica di base

### Optional

- Armadio da incasso con ante (obbligatorio)
- Gruppo circuito di riscaldamento e raffrescamento diretto (con pompa)
- Gruppo circuito di riscaldamento e raffrescamento miscelato punto fisso completo di termostatica 20-50 °C
- Gruppo circuito di riscaldamento e raffrescamento miscelato motorizzato completo di servomotore 0..10V
- Kit antivibranti pavimento gialli 200 kg
- Staffa telescopica a pavimento per unità esterne con antivibranti

| ModuExpo IN Full Electric LT con Regula Duo | 6       | 8       | 10      | 12      | 12T      |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Codice                                      | 03-1724 | 03-1725 | 03-1726 | 03-1727 | 03-1727T |

### La fornitura include:

- 1 x Pompa di calore ModuExpo LT (6-8-10-12-12T)
- 1 x set di collegamento mandata e ritorno pdc
- 1 x Filtro a Y 1" 1/4 da installare su ritorno PDC
- 2 x Sonda accumulo riscaldamento/raffrescamento (PDC)
- 1 x kit di produzione acqua calda sanitaria completo di puffer da 200 litri, circolatore e termostatica per produzione rapida dell'acqua calda sanitaria. Il kit è completato da un accumulo inerziale da 30 litri, da un collettore per il collegamento dei gruppi di circolazione impianto riscaldamento/raffrescamento e da un kit con un vaso di espansione aggiuntivo da 8 litri
- 1 x kit elettronica di base con Regula DUO con scheda di espansione per 1 circuito miscelato comprensivo di 2 sonde

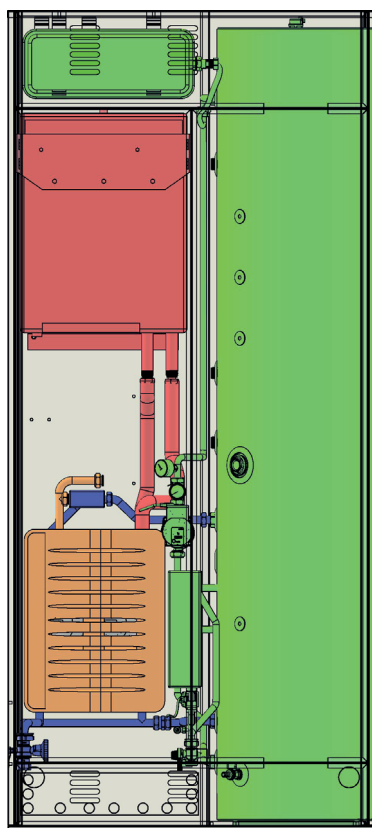
### Optional

- Armadio da incasso con ante (obbligatorio)
- Gruppo circuito di riscaldamento e raffrescamento diretto (con pompa)
- Gruppo circuito di riscaldamento e raffrescamento miscelato punto fisso completo di termostatica 20-50 °C
- Gruppo circuito di riscaldamento e raffrescamento miscelato motorizzato completo di servomotore 0..10V
- Kit antivibranti pavimento gialli 200 kg
- Staffa telescopica a pavimento per unità esterne con antivibranti
- Scheda di espansione per secondo circuito miscelato



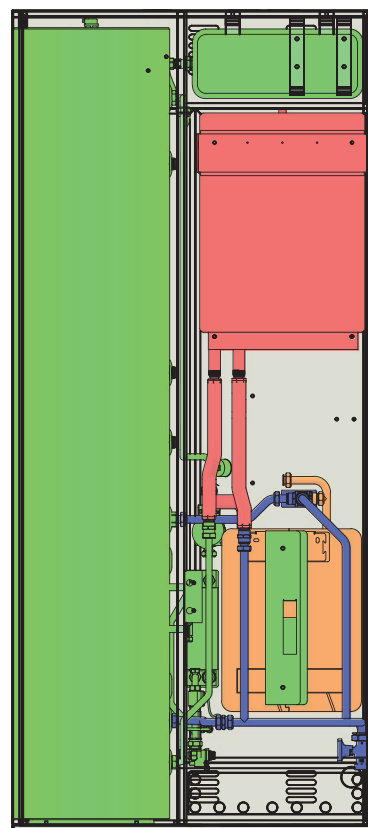
# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Componenti



VISTA FRONTALE

- GRUPPO ACS
- GRUPPO PDC
- GRUPPO ACCUMULO INERZIALE 30 l
- INCASSO
- GRUPPI DI RILANCIO



VISTA POSTERIORE

## Configurazioni elettroniche ModuExpo IN Full Electric LT

### Configurazione base

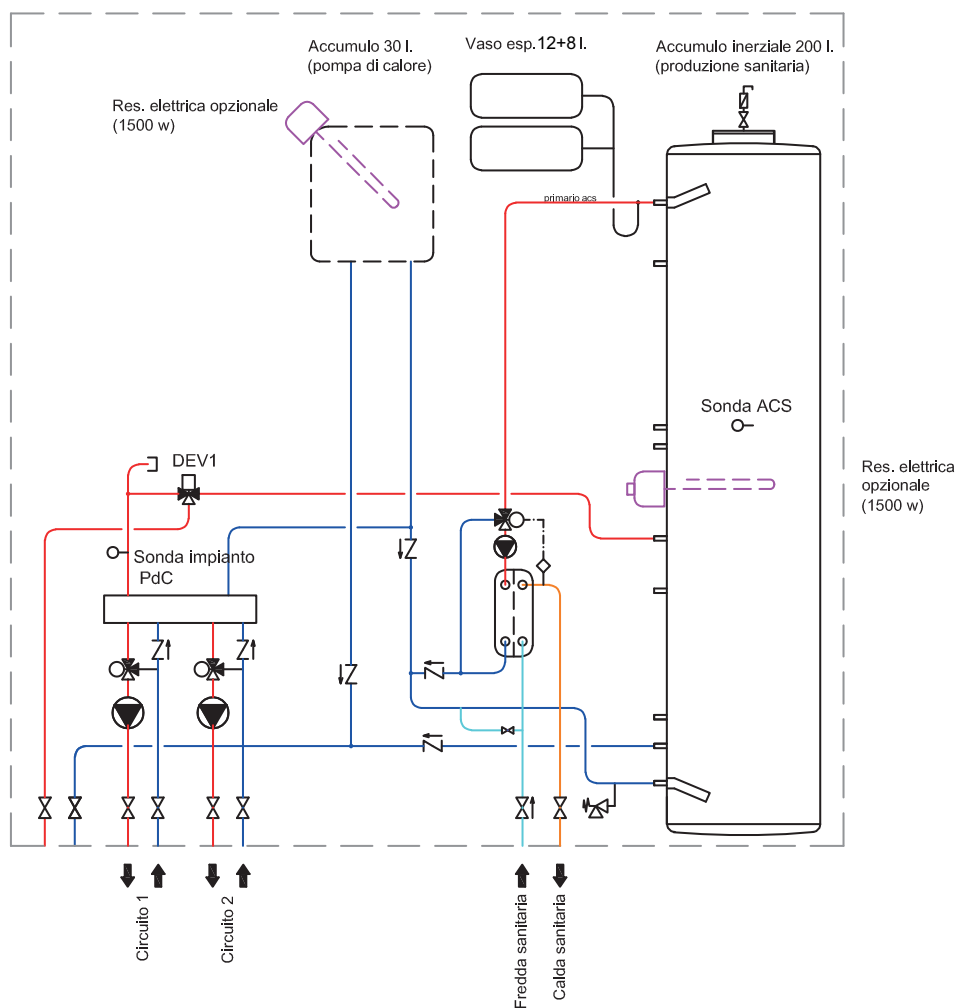


### Configurazioni con Regola DUO



# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Schema idraulico ModuExpo IN Full Electric LT



### LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

#### Chiamata RISCALDAMENTO attiva (da termostati ambiente)

Se almeno un termostato ambiente è in chiamata, viene abilitata la pompa di calore ed insegue il set-point riscaldamento. In presenza di resistenza elettrica di integrazione riscaldamento, se il set point non viene raggiunto entro un determinato tempo (impostabile), si attiva in parallelo la resistenza. Ad una nuova ripartenza tornerà a funzionare la sola pompa di calore.

#### Chiamata RAFFRESCAMENTO attiva (da termostati ambiente)

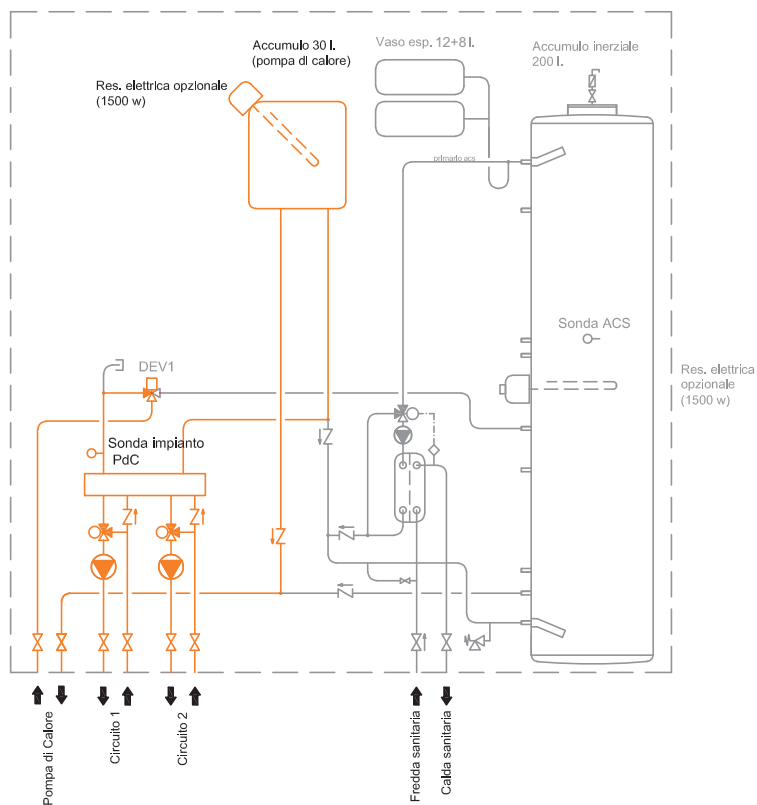
Se almeno un termostato ambiente è in chiamata, viene abilitata la pompa di calore ed insegue il set-point raffrescamento. I set-point riscaldamento e raffrescamento dovranno essere idoneamente impostati, in funzione della temperatura più sfavorevole richiesta dai due circuiti. Nel caso di circuiti miscelati (a punto fisso), andrà idoneamente tarata anche la relativa valvola termostatica.

#### Chiamata SANITARIO attiva

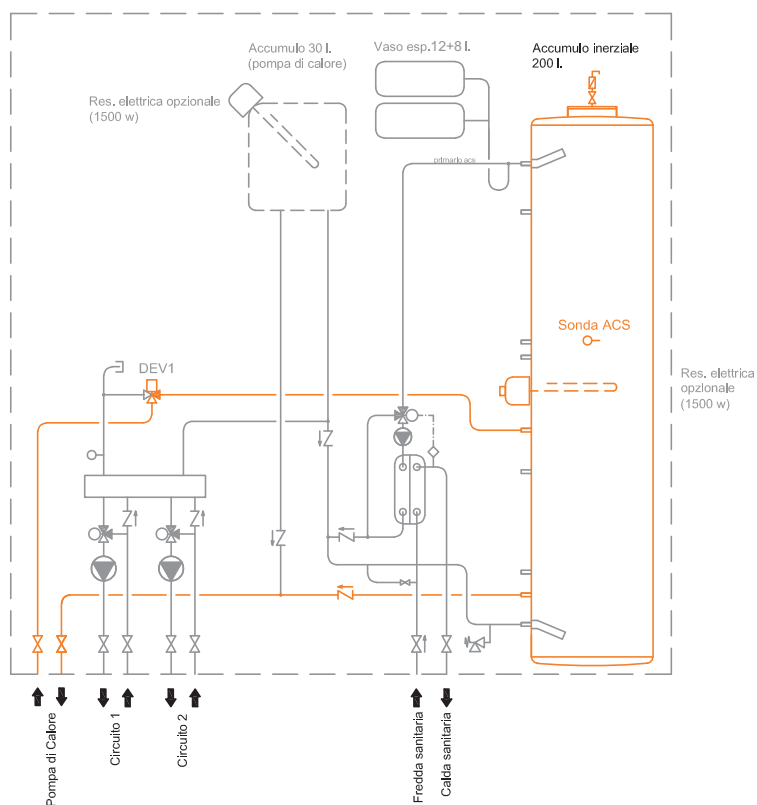
Sia in INVERNO che in ESTATE, se la sonda sanitaria PDC non è soddisfatta, viene abilitata la pompa di calore ed insegue il set-point sanitario. In presenza di resistenza elettrica di integrazione sanitario, se il set point non viene raggiunto entro un determinato tempo (impostabile), si attiva in parallelo la resistenza. Ad una nuova ripartenza tornerà a funzionare la sola pompa di calore.

# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Schema PDC in riscaldamento/raffrescamento con prelievo circuiti

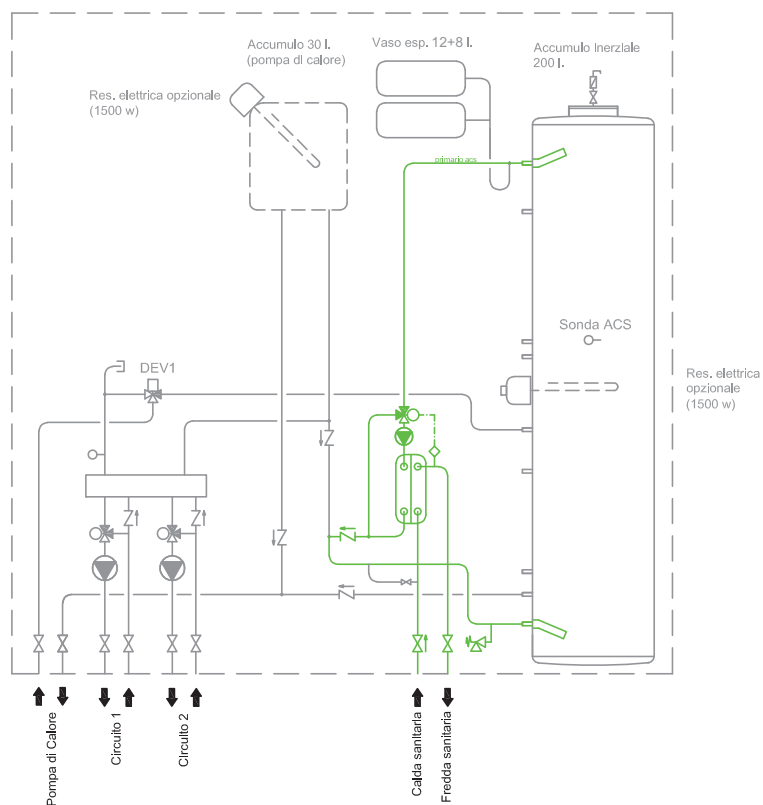


## Schema PDC in ACS (o pompa di calore in sbrinamento)



# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Schema PDC produzione ACS



# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Dati tecnici unità esterna pompa di calore

| ModuExpo IN Full Electric LT                | 6       | 8       | 10      |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                                             | 03-1720 | 03-1721 | 03-1722 |
| ModuExpo IN Full Electric LT con Regula Duo | 6       | 8       | 10      |
|                                             | 03-1724 | 03-1725 | 03-1726 |

| CARATTERISTICHE TECNICHE |                                                                         | Unità  | ModuExpo LT 06A         | ModuExpo LT 08A | ModuExpo LT 10 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------|----------------|
| Raffreddamento           | Potenza frigorifera (35A/7W) min/max                                    | kW     | 3,22 / 5,19             | 3,74 / 6,14     | 4,66 / 7,53    |
|                          | Potenza assorbita (35A/7W)                                              | kW     | 1,64                    | 1,97            | 2,39           |
|                          | E.E.R. (35A/7W)                                                         | W/W    | 3,16                    | 3,12            | 3,15           |
|                          | Potenza frigorifera (35A/18W) min/max                                   | kW     | 5,52 / 6,37             | 5,58 / 8,03     | 6,22 / 9,50    |
|                          | Potenza assorbita (35A/18W)                                             | kW     | 1,30                    | 1,79            | 2,15           |
|                          | E.E.R. (35A/18W)                                                        | W/W    | 4,90                    | 4,49            | 4,41           |
|                          | SEER <sup>(1)</sup>                                                     | W/W    | 4,42                    | 4,51            | 4,34           |
|                          | Portata acqua (35A/7W)                                                  | l/s    | 0,25                    | 0,29            | 0,36           |
| Riscaldamento            | Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (35A/7W)                    | kPa    | 3,2                     | 5,3             | 6,9            |
|                          | Potenza termica (7A/35W) min/max                                        | kW     | 4,47 / 6,13             | 4,51 / 7,81     | 5,33 / 10,1    |
|                          | Potenza assorbita (7A/35W)                                              | kW     | 1,25                    | 1,71            | 2,28           |
|                          | C.O.P. (7A/35W)                                                         | W/W    | 4,90                    | 4,57            | 4,43           |
|                          | Potenza termica (7A/45W) min/max                                        | kW     | 4,29 / 5,97             | 4,24 / 7,71     | 5,18 / 9,76    |
|                          | Potenza assorbita (7A/45W)                                              | kW     | 1,58                    | 2,11            | 2,80           |
|                          | C.O.P. (7A/45W)                                                         | W/W    | 3,78                    | 3,65            | 3,48           |
|                          | SCOP <sup>(2)</sup>                                                     | W/W    | 4,46                    | 4,46            | 4,53           |
| Compressore              | Portata acqua (4)                                                       | l/s    | 0,29                    | 0,37            | 0,47           |
|                          | Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (7A/45W)                    | kPa    | 4,4                     | 8,6             | 9,7            |
|                          | Efficienza energetica acqua 35°C / 55°C                                 | Classe | A+++/A++                | A+++/A++        | A+++/A++       |
|                          | Tipo                                                                    | -      | Twin Rotary DC Inverter |                 |                |
|                          | Numero compressori                                                      | -      | 1                       | 1               | 1              |
| Refrigerante             | Olio refrigerante (tipo)                                                | -      | ESTEL OIL VG74          |                 |                |
|                          | Olio refrigerante (quantità)                                            | l      | 0,62                    | 0,62            | 1              |
|                          | Circuiti refrigeranti                                                   | -      | 1                       | 1               | 1              |
|                          | Tipo                                                                    | -      | R32                     | R32             | R32            |
| Ventilatori zona esterna | Q.tà refrigerante <sup>(3)</sup>                                        | kg     | 0,97                    | 0,97            | 2,5            |
|                          | Q.tà refrigerante in ton. di CO <sub>2</sub> equivalente <sup>(3)</sup> | ton    | 0,7                     | 0,7             | 1,7            |
|                          | Pressione di progetto (alta/bassa) mod. heat pump                       | bar    | 42,8/1,3                | 42,8/1,3        | 42,8/1,3       |
|                          | Pressione di progetto (alta/bassa) mod. chiller                         | bar    | 42,8/3,5                | 42,8/3,5        | 42,8/3,5       |
| Scambiatore interno      | Tipo                                                                    | -      | Motore DC Brushless     |                 |                |
|                          | Numero                                                                  | -      | 1                       | 1               | 1              |
| Circuito idraulico       | Tipo scambiatore interno                                                | -      | A piastre               |                 |                |
|                          | N° scambiatori interni                                                  | -      | 1                       | 1               | 1              |
|                          | Contenuto d'acqua                                                       | l      | 0,6                     | 0,6             | 1,2            |
|                          | Prevalenza utile (35A/7W)                                               | kPa    | 74,9                    | 71,0            | 68,9           |
| Emissioni sonore         | Contenuto d'acqua del circuito idronico                                 | l      | 1,14                    | 1,14            | 1,8            |
|                          | Massima pressione lato acqua                                            | bar    | 6                       | 6               | 6              |
|                          | Attacchi idraulici                                                      | inch   | 1"M                     | 1"M             | 1"M            |
|                          | Minimo volume acqua <sup>(4)</sup>                                      | l      | 40                      | 40              | 50             |
|                          | Potenza massima circolatore                                             | kW     | 0,095                   | 0,095           | 0,08           |
|                          | Corrente max assorbita circolatore                                      | A      | 0,66                    | 0,66            | 0,38           |
|                          | Energy Efficiency Index (EEI) circolatore                               | -      | ≤ 0,21                  | ≤ 0,21          | ≤ 0,21         |
| Dati elettrici           | Potenza sonora Lw <sup>(5)</sup>                                        | dB(A)  | 64                      | 64              | 64             |
|                          | Potenza sonora Lw <sup>(6)</sup>                                        | dB(A)  | 62                      | 62              | 62             |
|                          | Alimentazione                                                           | -      | 230V/1/50Hz             |                 |                |
| Dimensioni e pesi        | Potenza massima assorbita                                               | kW     | 3,4                     | 4,1             | 4,6            |
|                          | Corrente massima assorbita                                              | A      | 15,5                    | 18,7            | 20,2           |
|                          | A - Lunghezza                                                           | mm     | 918                     | 918             | 1047           |
|                          | B - Profondità                                                          | mm     | 394                     | 394             | 466            |
|                          | C - Altezza                                                             | mm     | 829                     | 829             | 936            |
|                          | Peso di spedizione                                                      | kg     | 77                      | 77              | 110            |
|                          | Peso in esercizio                                                       | kg     | 66                      | 66              | 96             |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

(1) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C.

(2) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub>=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(3) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(4) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 20°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.

(5) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (7A/35W) secondo EN 12102-1:2013; valore determinato sulla base di misure eff. effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent e Heat Pump Keymark.

(6) Potenza sonora: modo riscaldamento a carico parziale secondo annex A di EN 12102:2017; valore determinato sulla base di misure eff. effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent e Heat Pump Keymark.

**N.B. i dati prestazionali riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione. Inoltre le rese dichiarate alle condizioni @35A/7W, @35A/18W, @7A/35W e @7A/45W sono da intendersi riferite alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511. Il dato dichiarato ai punti (1) e (2) è determinato secondo la UNI EN 14825.**



# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Dati tecnici unità esterna pompa di calore

|                                             |         |          |
|---------------------------------------------|---------|----------|
| ModuExpo IN Full Electric LT                | 12      | 12T      |
|                                             | 03-1723 | 03-1723T |
| ModuExpo IN Full Electric LT con Regula Duo | 12      | 12T      |
|                                             | 03-1727 | 03-1727T |

| CARATTERISTICHE TECNICHE |                                                                         | Unità  | ModuExpo LT 12          | ModuExpo LT 12T  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Raffredda-mento          | Potenza frigorifera (35A/7W) min/max                                    | kW     | 4,55 / 8,51             | 4,55 / 8,51      |
|                          | Potenza assorbita (35A/7W)                                              | kW     | 2,79                    | 2,79             |
|                          | E.E.R. (35A/7W)                                                         | W/W    | 3,05                    | 3,05             |
|                          | Potenza frigorifera (35A/18W) min/max                                   | kW     | 6,41 / 11,6             | 6,41 / 11,6      |
|                          | Potenza assorbita (35A/18W)                                             | kW     | 2,79                    | 2,79             |
|                          | E.E.R. (35A/18W)                                                        | W/W    | 4,16                    | 4,16             |
|                          | SEER <sup>(1)</sup>                                                     | W/W    | 4,43                    | 4,43             |
|                          | Portata acqua (35A/7W)                                                  | l/s    | 0,41                    | 0,41             |
| Riscalda-mento           | Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (35A/7W)                    | kPa    | 8,8                     | 8,8              |
|                          | Potenza termica (7A/35W) min/max                                        | kW     | 5,33 / 11,80            | 5,33 / 11,8      |
|                          | Potenza assorbita (7A/35W)                                              | kW     | 2,73                    | 2,73             |
|                          | C.O.P. (7A/35W)                                                         | W/W    | 4,32                    | 4,32             |
|                          | Potenza termica (7A/45W) min/max                                        | kW     | 5,13 / 11,5             | 5,13 / 11,5      |
|                          | Potenza assorbita (7A/45W)                                              | kW     | 3,33                    | 3,33             |
|                          | C.O.P. (7A/45W)                                                         | W/W    | 3,44                    | 3,44             |
|                          | SCOP <sup>(2)</sup>                                                     | W/W    | 4,47                    | 4,47             |
| Compres-sore             | Portata acqua (4)                                                       | l/s    | 0,55                    | 0,55             |
|                          | Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (7A/45W)                    | kPa    | 13,1                    | 13,1             |
|                          | Efficienza energetica acqua 35°C / 55°C                                 | Classe | A+++/A++                | A+++/A++         |
|                          | Tipo                                                                    | -      | Twin Rotary DC Inverter |                  |
|                          | Numero compressori                                                      | -      | 1                       | 1                |
| Refrigerante             | Olio refrigerante (tipo)                                                | -      | ESTEL OIL VG74          |                  |
|                          | Olio refrigerante (quantità)                                            | l      | 1                       | 1                |
|                          | Circuiti refrigeranti                                                   | -      | 1                       | 1                |
|                          | Tipo                                                                    | -      | R32                     | R32              |
| Ventilatori zona esterna | Q.tà refrigerante <sup>(3)</sup>                                        | kg     | 2,5                     | 3,2              |
|                          | Q.tà refrigerante in ton. di CO <sub>2</sub> equivalente <sup>(3)</sup> | ton    | 1,7                     | 2,2              |
|                          | Pressione di progetto (alta/bassa) mod. heat pump                       | bar    | 42,8/1,3                | 42,8/1,3         |
| Scambiatore interno      | Pressione di progetto (alta/bassa) mod. chiller                         | bar    | 42,8/3,5                | 42,8/3,5         |
|                          | Tipo                                                                    | -      | Motore DC Brushless     |                  |
| Circuito idraulico       | Numero                                                                  | -      | 1                       | 1                |
|                          | Tipo scambiatore interno                                                | -      | A piastre               |                  |
|                          | N° scambiatori interni                                                  | -      | 1                       | 1                |
| Emissioni sonore         | Contenuto d'acqua                                                       | l      | 1,2                     | 1,2              |
|                          | Prevalenza utile (35A/7W)                                               | kPa    | 63,4                    | 63,4             |
|                          | Contenuto d'acqua del circuito idronico                                 | L      | 1,8                     | 1,8              |
|                          | Massima pressione lato acqua                                            | bar    | 6                       | 6                |
|                          | Attacchi idraulici                                                      | inch   | 1" M                    | 1" M             |
|                          | Minimo volume acqua <sup>(4)</sup>                                      | l      | 60                      | 60               |
|                          | Potenza massima circolatore                                             | kW     | 0,075                   | 0,075            |
|                          | Corrente max assorbita circolatore                                      | A      | 0,38                    | 0,38             |
| Dati elettrici           | Energy Efficiency Index (EEI) circolatore                               | -      | ≤ 0,21                  | ≤ 0,21           |
|                          | Potenza sonora Lw <sup>(5)</sup>                                        | dB(A)  | 65                      | 65               |
| Dimensioni e pesi        | Potenza sonora Lw <sup>(6)</sup>                                        | dB(A)  | 62                      | 62               |
|                          | Alimentazione                                                           | -      | 230V/1/50Hz             | 400V/3P+N+T/50Hz |
|                          | Potenza massima assorbita                                               | kW     | 5,1                     | 5,1              |
| Dimensioni e pesi        | Corrente massima assorbita                                              | A      | 22,1                    | 7,3              |
|                          | A - Lunghezza                                                           | mm     | 1047                    | 1047             |
|                          | B - Profondità                                                          | mm     | 466                     | 466              |
|                          | C - Altezza                                                             | mm     | 936                     | 936              |
|                          | Peso di spedizione                                                      | kg     | 110                     | 122              |
| Dimensioni e pesi        | Peso in esercizio                                                       | kg     | 96                      | 108              |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

(1) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C.

(2) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub>=7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(3) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(4) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 20°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.

(5) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (7A/35W) secondo EN 12102-1:2013; valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent e Heat Pump Keymark.

(6) Potenza sonora: modo riscaldamento a carico parziale secondo annex A di EN 12102:2017; valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent e Heat Pump Keymark.

**N.B. i dati prestazionali riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione. Inoltre le rese dichiarate alle condizioni @35A/7W, @35A/18W, @7A/35W e @7A/45W sono da intendersi riferite alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511. Il dato dichiarato ai punti (1) e (2) è determinato secondo la UNI EN 14825.**





# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

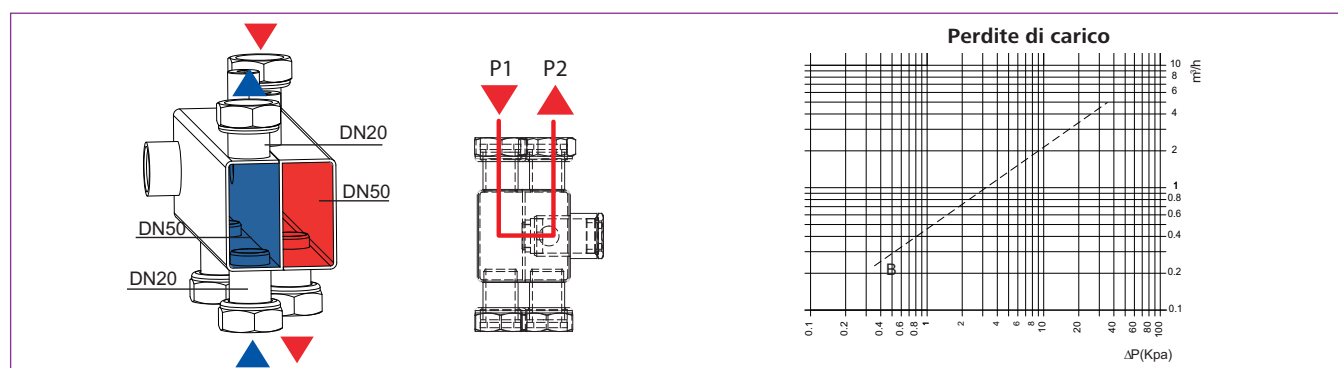
## Dati tecnici unità interna modulo idronico

| Dati tecnici accumulo                 |      |                              |
|---------------------------------------|------|------------------------------|
| Capacità nominale                     | l    | 200                          |
| Capacità effettiva acqua tecnica      | l    | 196                          |
| Peso a vuoto                          | kg   | 110                          |
| Temperatura max                       | °C   | 95                           |
| Pressione esercizio                   | bar  | 3                            |
| Dimensione (altezza x diametro)       | mm   | 2300 x 420                   |
| Materiale puffer                      | -    | FeS235JR                     |
| Isolamento                            | -    | Poliuretano rigido iniettato |
| Spessore isolamento                   | mm   | 25                           |
| Coefficiente di conducibilità termica | Wm/K | 0,023                        |
| Rivestimento estetico                 | -    | Materiale ABS                |
| Coefficiente d.c termica              | Wm/k | 0,023                        |
| Dispersione termica                   | Kwh  | 1,9                          |
| Dispersione termica h                 | W    | 77                           |
| Classe ErP                            | -    | C                            |

| Dati tecnici vaso d'espansione                    |         |          |
|---------------------------------------------------|---------|----------|
| Contenuto vaso d'espansione (totale dei due vasi) | l       | 12 + 8   |
| Raccordo                                          | "       | 3/4      |
| Temperatura d'esercizio                           | °C      | -9 / +90 |
| Pressione massima                                 | bar     | 3        |
| Pressione di prova                                | bar     | 4,3      |
| Precarica                                         | bar / % | 1 / ± 20 |

| Dati tecnici modulo di produzione acqua calda sanitaria   |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Portata massima circuito sanitario                        | l/min | 20    |
| Perdita di carico circuito sanitario alla portata massima | bar   | 0,48  |
| Regolazione temperatura sanitario                         | °C    | 40-55 |
| Portata minima sanitario                                  | l/min | 2,5   |
| Pressione massima circuito sanitario                      | bar   | 10    |

## Collettore - Separatore



| Dati tecnici               |     |                                            |
|----------------------------|-----|--------------------------------------------|
| Diametro nominale          | DN  | 20                                         |
| Portata nominale (ΔT 20 K) | l/h | 2000                                       |
| Temperatura max            | °C  | 95                                         |
| Pressione nominale         | bar | 6                                          |
| Materiale isolamento       | -   | EPP nero 60 g/l λ / 0,093 W/mK / sp. 30 mm |

# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Produzione acqua calda sanitaria

L'acqua calda sanitaria è prodotta in rapido tramite scambiatore a piastre saldobrasato ad alta efficienza. L'energia termica necessaria per la produzione sanitaria è prelevata dal puffer da 200 litri di acqua tecnica. La regolazione dell'acqua calda sanitaria è fatta tramite valvola termostatica che agisce tra un minimo di 35°C ed un massimo di 55°C.

I dati di produzione acqua sanitaria devono essere verificati in relazione a:

- limiti di funzionamento della pompa di calore (temperatura esterna, temperatura mandata acqua tecnica);
- reale potenza erogata dal generatore in modalità acqua calda sanitaria;
- temperature di ingresso e uscita acqua calda sanitaria del preparatore istantaneo.

I tempi di ricarica dell'accumulo di acqua tecnica devono essere valutati in base alla potenza termica fornita dalla pompa di calore.

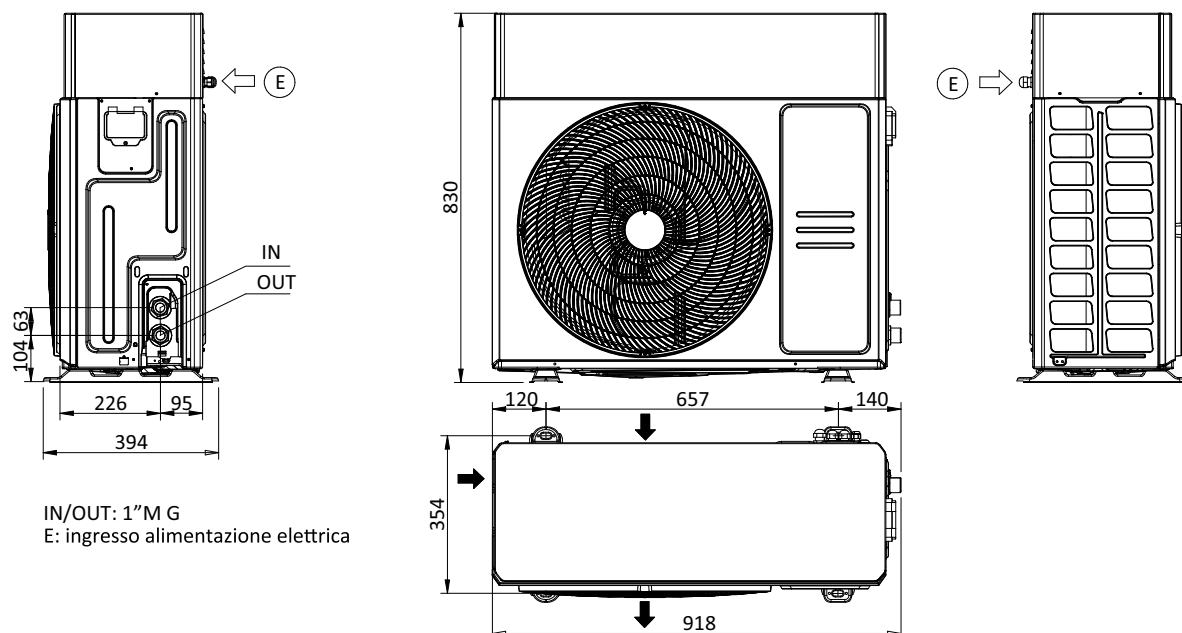
| Prelievo massimo di acqua calda con accumulo tutto caldo (l) senza intervento generatore |                                |          |          |          |          |          |                                |          |          |          |          |          |                                |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Temp. puffer                                                                             | Prelievo (T ingresso AFS 10°C) |          |          |          |          |          | Prelievo (T ingresso AFS 12°C) |          |          |          |          |          | Prelievo (T ingresso AFS 15°C) |          |          |          |          |          |
|                                                                                          | 10/40 °C                       | 10/41 °C | 10/42 °C | 10/43 °C | 10/44 °C | 10/45 °C | 12/40 °C                       | 12/41 °C | 12/42 °C | 12/43 °C | 12/44 °C | 12/45 °C | 15/40 °C                       | 15/41 °C | 15/42 °C | 15/43 °C | 15/44 °C | 15/45 °C |
| (°C)                                                                                     | DT 30°C                        | DT 31°C  | DT 32°C  | DT 33°C  | DT 34°C  | DT 35°C  | DT 28°C                        | DT 29°C  | DT 30°C  | DT 31°C  | DT 32°C  | DT 33°C  | DT 25°C                        | DT 26°C  | DT 27°C  | DT 28°C  | DT 29°C  | DT 30°C  |
| 43                                                                                       | 112,2                          | 108,6    | 105,2    |          |          |          | 120,2                          | 116,1    | 112,2    |          |          |          | 134,6                          | 129,5    | 124,7    |          |          |          |
| 44                                                                                       | 118,8                          | 115,0    | 111,4    | 108,0    |          |          | 127,3                          | 122,9    | 118,8    | 115,0    |          |          | 142,6                          | 137,1    | 132,0    | 127,3    |          |          |
| 45                                                                                       | 125,4                          | 121,4    | 117,6    | 114,0    | 110,6    |          | 134,4                          | 129,7    | 125,4    | 121,4    | 117,6    |          | 150,5                          | 144,7    | 139,3    | 134,4    | 129,7    |          |
| 46                                                                                       | 132,0                          | 127,7    | 123,8    | 120,0    | 116,5    | 113,1    | 141,4                          | 136,6    | 132,0    | 127,7    | 123,8    | 120,0    | 158,4                          | 152,3    | 146,7    | 141,4    | 136,6    | 132,0    |
| 47                                                                                       | 138,6                          | 134,1    | 129,9    | 126,0    | 122,3    | 118,8    | 148,5                          | 143,4    | 138,6    | 134,1    | 129,9    | 126,0    | 166,3                          | 159,9    | 154,0    | 148,5    | 143,4    | 138,6    |
| 48                                                                                       | 145,2                          | 140,5    | 136,1    | 132,0    | 128,1    | 124,5    | 155,6                          | 150,2    | 145,2    | 140,5    | 136,1    | 132,0    | 174,2                          | 167,5    | 161,3    | 155,6    | 150,2    | 145,2    |
| 49                                                                                       | 151,8                          | 146,9    | 142,3    | 138,0    | 133,9    | 130,1    | 162,6                          | 157,0    | 151,8    | 146,9    | 142,3    | 138,0    | 182,2                          | 175,2    | 168,7    | 162,6    | 157,0    | 151,8    |
| 50                                                                                       | 158,4                          | 153,3    | 148,5    | 144,0    | 139,8    | 135,8    | 169,7                          | 163,9    | 158,4    | 153,3    | 148,5    | 144,0    | 190,1                          | 182,8    | 176,0    | 169,7    | 163,9    | 158,4    |
| 51                                                                                       | 165,0                          | 159,7    | 154,7    | 150,0    | 145,6    | 141,5    | 176,8                          | 170,7    | 165,0    | 159,7    | 154,7    | 150,0    | 198,0                          | 190,4    | 183,3    | 176,8    | 170,7    | 165,0    |
| 52                                                                                       | 171,6                          | 166,1    | 160,9    | 156,0    | 151,4    | 147,2    | 183,9                          | 177,5    | 171,6    | 166,1    | 160,9    | 156,0    | 205,9                          | 198,0    | 190,6    | 183,9    | 177,5    | 171,6    |
| 53                                                                                       | 178,2                          | 172,5    | 167,1    | 162,0    | 157,2    | 152,9    | 191,0                          | 184,3    | 178,2    | 172,5    | 167,1    | 162,0    | 213,8                          | 205,6    | 197,9    | 191,0    | 184,3    | 178,2    |
| 54                                                                                       | 184,8                          | 178,9    | 173,3    | 168,0    | 163,0    | 158,6    | 198,1                          | 191,1    | 184,8    | 178,9    | 173,3    | 168,0    | 221,7                          | 213,2    | 205,2    | 198,1    | 191,1    | 184,8    |

| Portate producibili dal produttore di acqua calda sanitaria con diverse temperature di erogazione e di accumulo (l/min) |                                |          |          |          |          |          |                                |          |          |          |          |          |                                |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Temp. puffer                                                                                                            | Prelievo (T ingresso AFS 10°C) |          |          |          |          |          | Prelievo (T ingresso AFS 12°C) |          |          |          |          |          | Prelievo (T ingresso AFS 15°C) |          |          |          |          |          |
|                                                                                                                         | 10/40 °C                       | 10/41 °C | 10/42 °C | 10/43 °C | 10/44 °C | 10/45 °C | 12/40 °C                       | 12/41 °C | 12/42 °C | 12/43 °C | 12/44 °C | 12/45 °C | 15/40 °C                       | 15/41 °C | 15/42 °C | 15/43 °C | 15/44 °C | 15/45 °C |
| (°C)                                                                                                                    | DT 30°C                        | DT 31°C  | DT 32°C  | DT 33°C  | DT 34°C  | DT 35°C  | DT 28°C                        | DT 29°C  | DT 30°C  | DT 31°C  | DT 32°C  | DT 33°C  | DT 25°C                        | DT 26°C  | DT 27°C  | DT 28°C  | DT 29°C  | DT 30°C  |
| 43                                                                                                                      | 13,2                           | 11,4     | 9,7      | /        | /        | /        | 13,8                           | 12       | 9,9      | /        | /        | /        | 14,4                           | 12,6     | 10,2     | /        | /        | /        |
| 44                                                                                                                      | 14,4                           | 13,2     | 11,6     | 9,6      | /        | /        | 15                             | 13,2     | 12       | 9,9      | /        | /        | 15,6                           | 13,8     | 12,4     | 10,2     | /        | /        |
| 45                                                                                                                      | 15,6                           | 14,4     | 13,1     | 11,6     | 9,6      | /        | 16,2                           | 15,0     | 13,5     | 11,9     | 9,8      | /        | 16,8                           | 15,6     | 14       | 12,3     | 10,1     | /        |
| 46                                                                                                                      | 16,8                           | 15,6     | 14,5     | 13,1     | 11,6     | 9,6      | 17,4                           | 16,2     | 14,8     | 13,4     | 11,8     | 9,8      | 18                             | 16,8     | 15,4     | 13,9     | 12,2     | 10,1     |
| 47                                                                                                                      | 18                             | 16,8     | 15,6     | 14,4     | 13       | 11,5     | 18,6                           | 16,8     | 16,0     | 14,7     | 13,3     | 11,7     | 19,2                           | 18       | 16,7     | 15,3     | 13,8     | 12,1     |
| 48                                                                                                                      | 18,6                           | 17,4     | 16,7     | 15,5     | 14,2     | 12,9     | 19,2                           | 18,0     | 17,1     | 15,9     | 14,6     | 13,2     | 20,4                           | 19,2     | 17,9     | 16,5     | 15,1     | 13,7     |
| 49                                                                                                                      | 19,8                           | 18,6     | 17,6     | 16,5     | 15,4     | 14,2     | 20,4                           | 19,2     | 18,1     | 16,9     | 15,7     | 14,5     | 21,6                           | 20,4     | 19       | 17,7     | 16,3     | 15       |
| 50                                                                                                                      | 20,4                           | 19,2     | 18,6     | 17,5     | 16,4     | 15,2     | 21                             | 19,8     | 19,1     | 17,9     | 16,8     | 15,6     | 22,2                           | 21       | 20       | 18,7     | 17,5     | 16,2     |
| 51                                                                                                                      | 21,43                          | 20,4     | 19,9     | 18,8     | 17,8     | 16,6     | 22,2                           | 20,9     | 20,4     | 19,2     | 18,2     | 17,1     | 23,4                           | 22,2     | 21,4     | 20,1     | 19,0     | 17,7     |
| 52                                                                                                                      | 22,46                          | 21,4     | 21,1     | 20,1     | 19,1     | 18,0     | 23,4                           | 22,0     | 21,7     | 20,6     | 19,6     | 18,5     | 24,6                           | 23,4     | 22,8     | 21,5     | 20,5     | 19,3     |
| 53                                                                                                                      | 23,49                          | 22,5     | 22,4     | 21,5     | 20,5     | 19,4     | 24,6                           | 23,1     | 23,0     | 21,9     | 21,0     | 20,0     | 25,0                           | 24,6     | 24,2     | 23,0     | 21,9     | 20,8     |
| 54                                                                                                                      | 24,51                          | 23,7     | 23,7     | 22,8     | 21,8     | 20,8     | 25,0                           | 24,3     | 24,4     | 23,2     | 22,4     | 21,4     | 25,0                           | 25,0     | 25,0     | 24,4     | 23,4     | 22,3     |

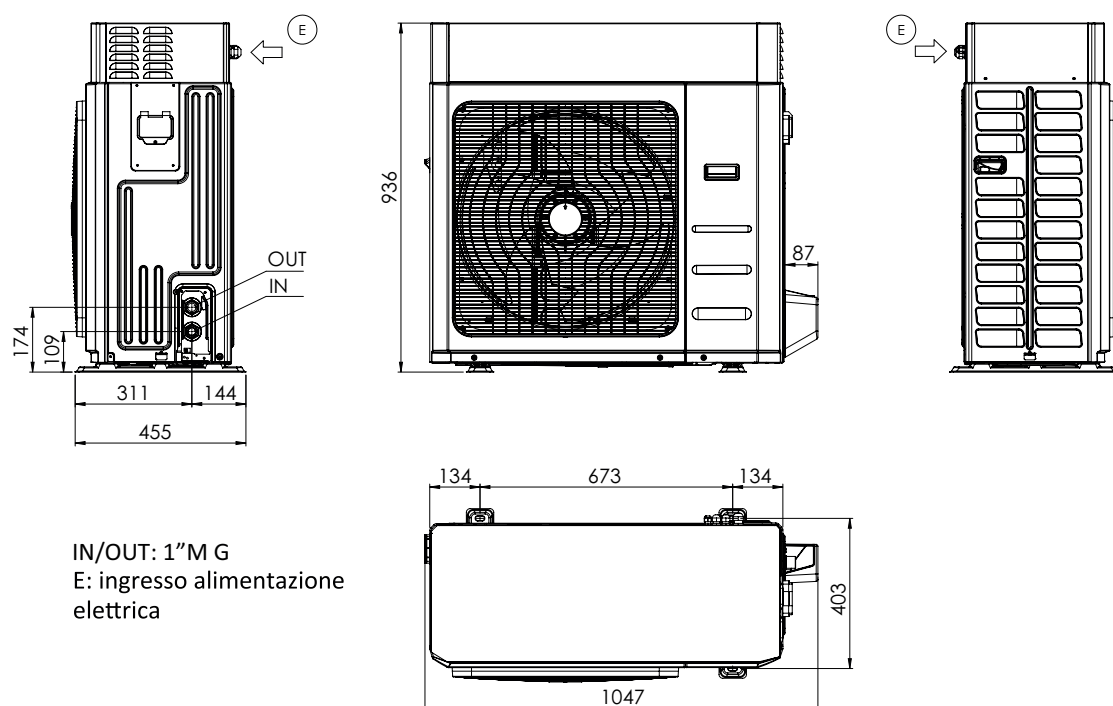
# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Dimensionali

ModuExpo LT-06A MNSKAI32 / ModuExpo LT-08A MNSKAI32

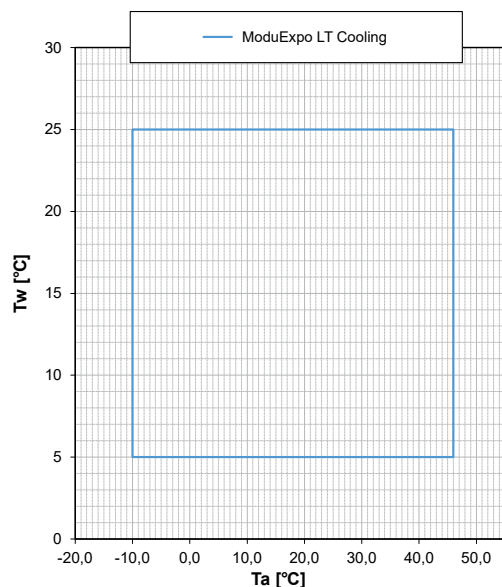
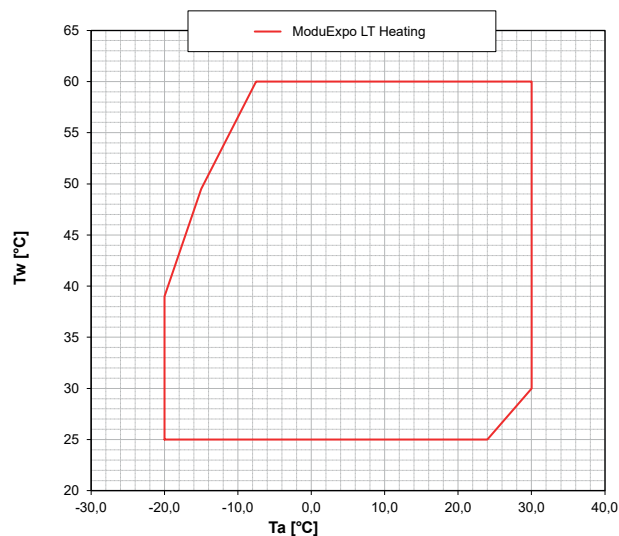


ModuExpo LT-10 MNSKAI32, ModuExpo LT-12 MNSKAI32 e ModuExpo LT-12 TNSKAI32A

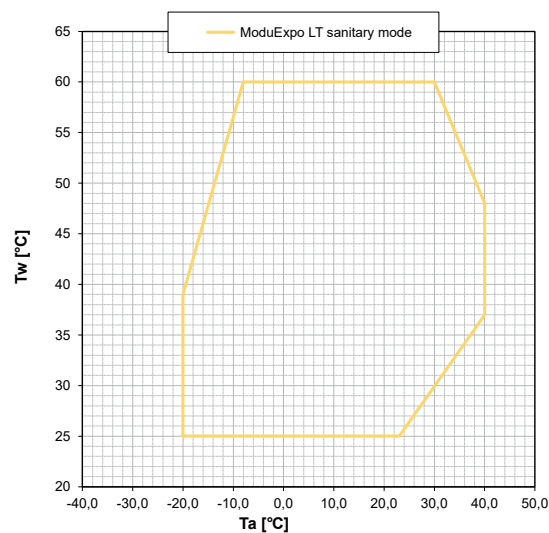


# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

Campo di lavoro in riscaldamento e raffreddamento



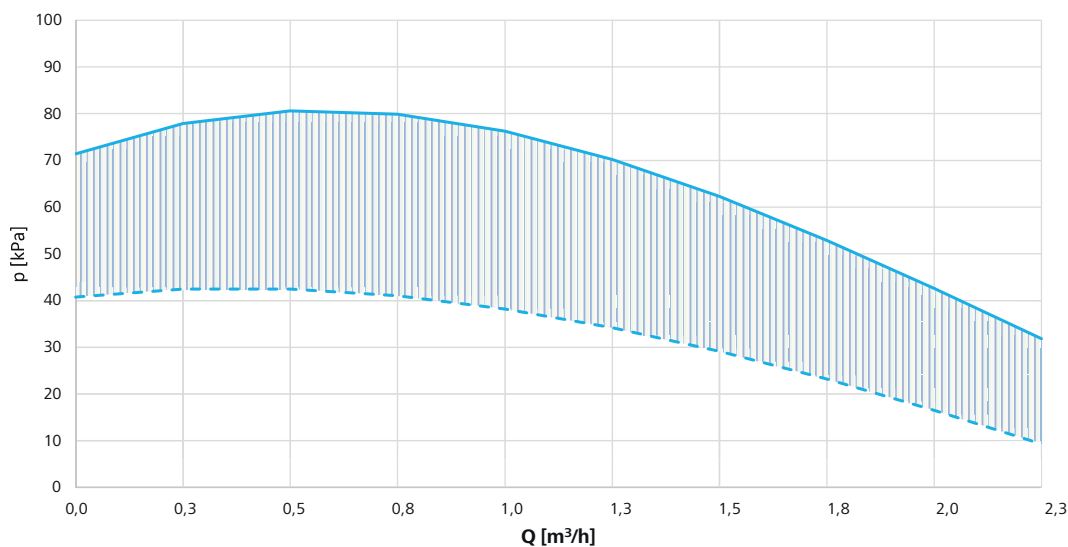
Campo di lavoro in sanitario



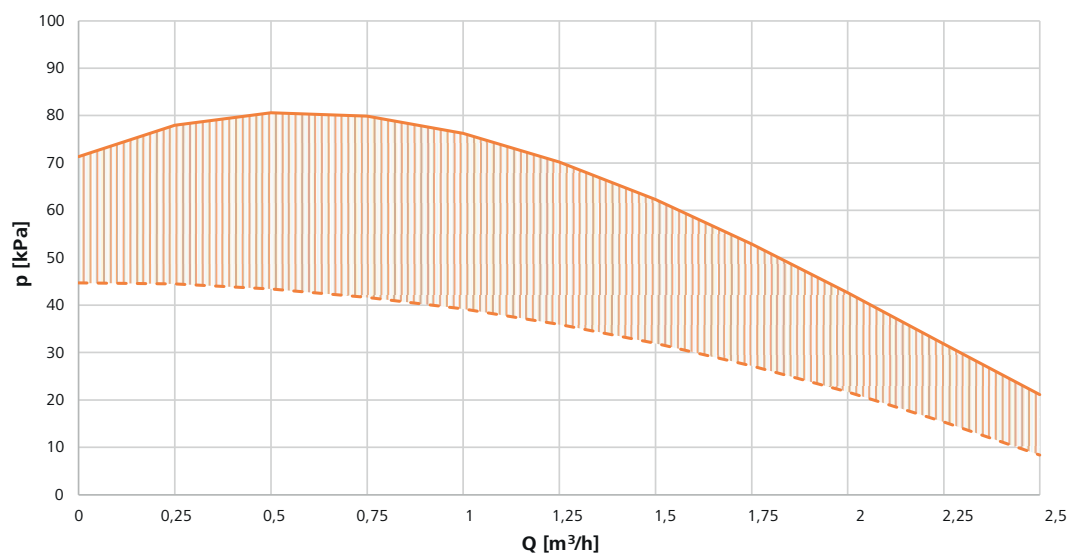
# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Diagrammi portata / prevalenza residua dei circolatori

ModuExpo LT-06A / ModuExpo LT-08A



ModuExpo LT-10 / ModuExpo LT-12 / ModuExpo LT-12T



# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Accessori



### Armadio tecnico

Armadio tecnico di contenimento installabile in nicchia nel muro. Struttura in lamiera zincata, opportunamente lavorata e resistente, tinteggiabile.

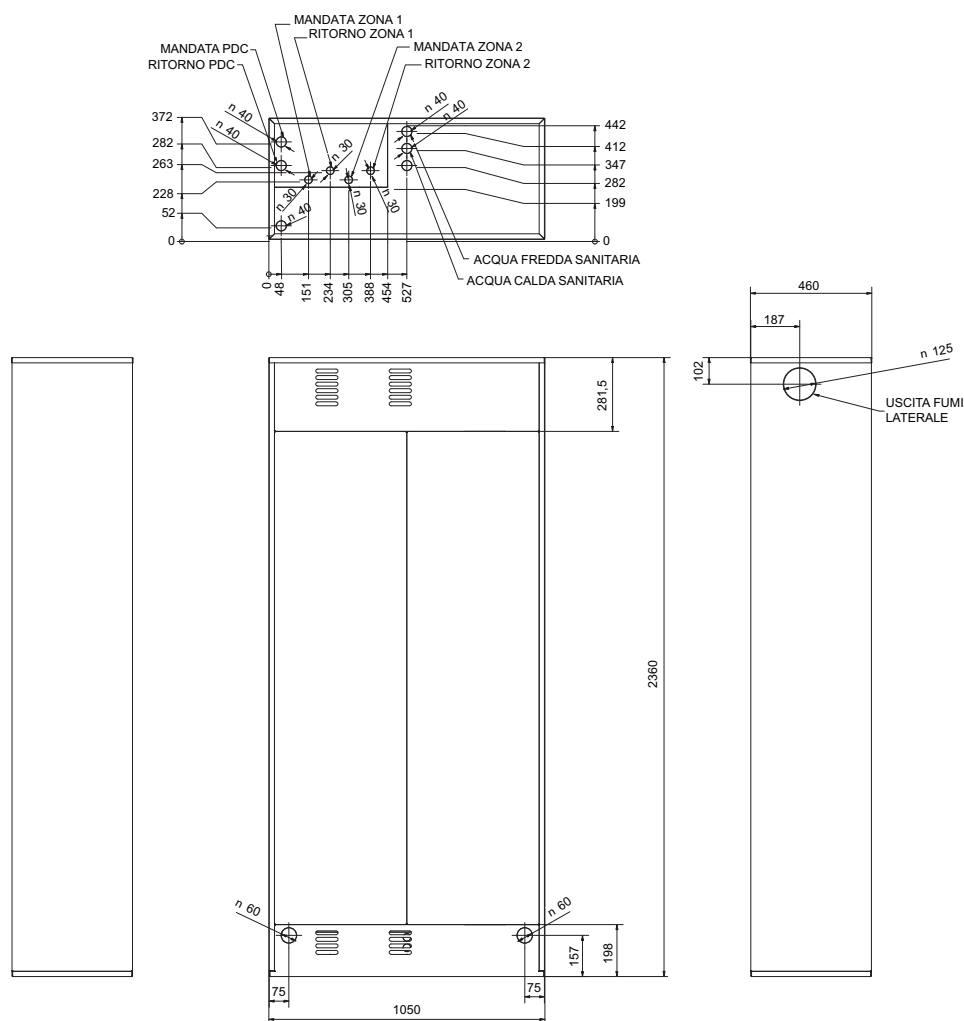
Sistema di chiusura con due ante frontali di larghezza differente, una stretta per chiudere la parte del bollitore sanitario e l'altra anta larga per la parte caldaia, pompa di calore e circuiti idraulici. Le ante sono fornite di fori di aerazione previsti dalla normativa di riferimento. Predisposizione di pre-tranciature per i collegamenti idraulici provenienti dall'esterno e per la fumisteria. L'armadio è fornito disassemblato.

Ingombri assemblato: LxHxP 1050x2360x460 mm.

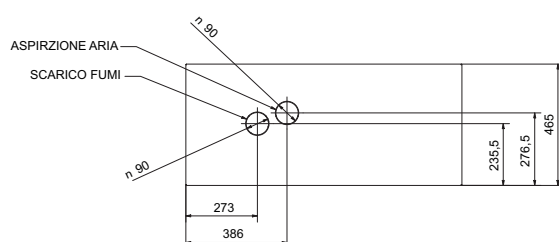
Codice

03-1301

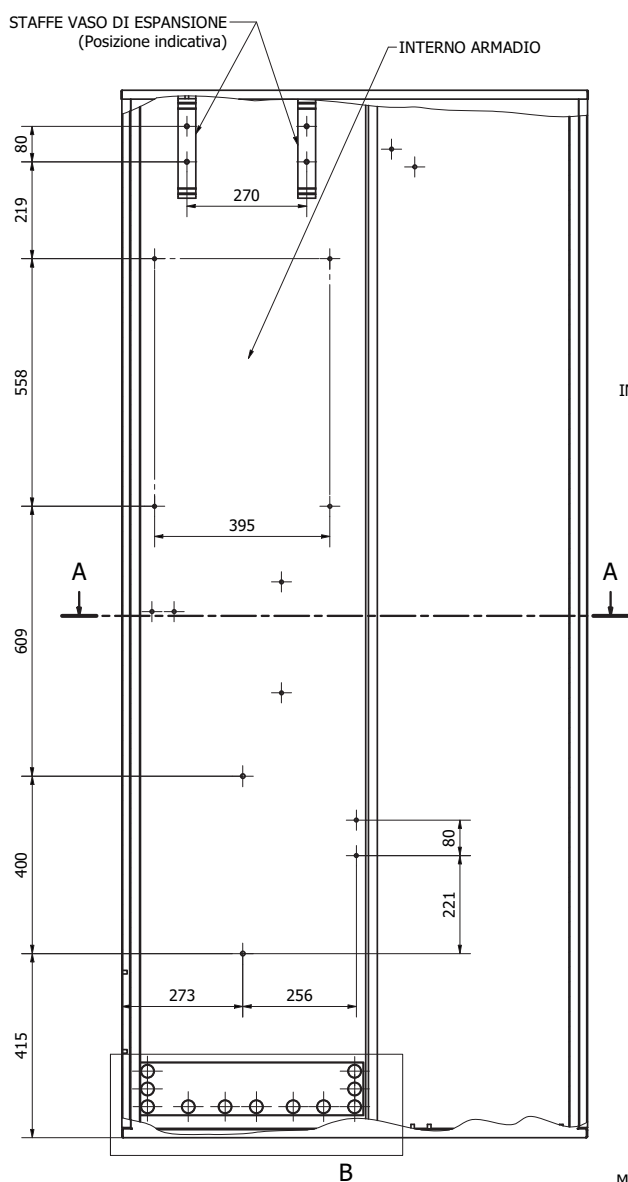
### VISTA LAMIERA INFERIORE



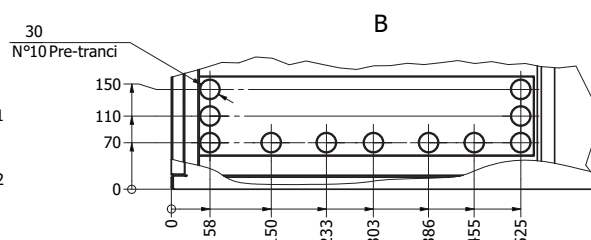
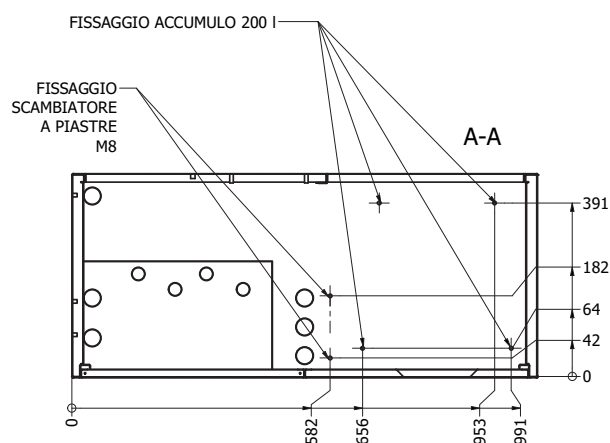
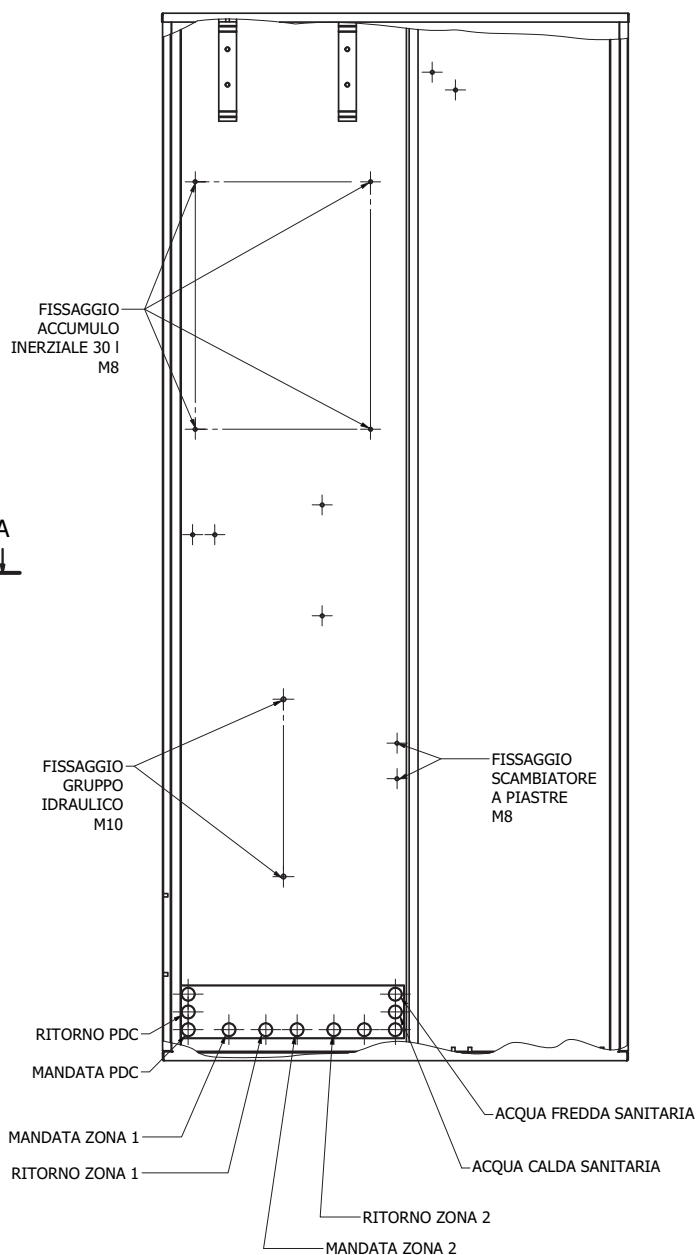
### VISTA LAMIERA SUPERIORE



# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT



Dettaglio Attacchi - Vista frontale interno



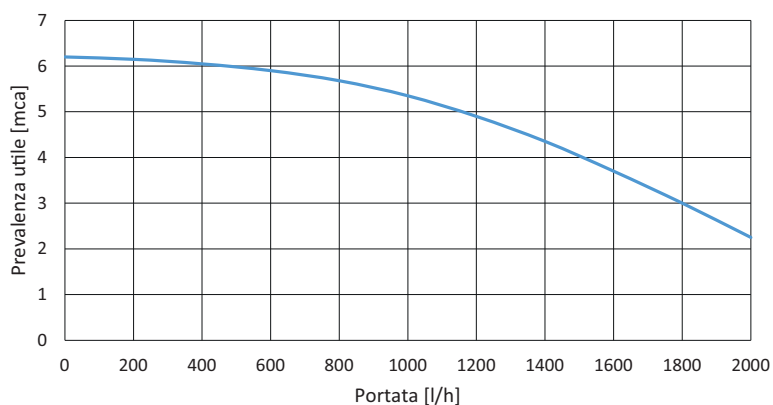
# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Accessori

### Gruppo circuito di riscaldamento e raffrescamento diretto (con pompa)

Unità di circolazione diretta con circolatore modulante ad alta efficienza, valvola di ritegno nel ritorno, valvole a sfera con maniglie rossa e blu in mandata / ritorno circuito secondario e valvola a sfera a monte circolatore.

- Allaccio elettrico circolatore 230 V – 50 Hz
- Circolatore elettronico Wilo Yonos Para RS 15/1-6 130 (assorbimento max 50 W)



Codice

03-1305

### Gruppo circuito di riscaldamento e raffrescamento a punto fisso

Gruppo di circolazione a punto fisso con valvola miscelatrice a 3 vie regolata da attuatore termostatico con sonda a capillare, circolatore ad alta efficienza, valvola di ritegno nel ritorno, kit tubazioni, termostato di sicurezza a taratura fissa (50 °C).

- Allaccio elettrico circolatore 230 V – 50 Hz
- Circolatore elettronico Wilo Yonos Para RS 15/1-6 130 (assorbimento max 50 W)

#### Attuatore termostatico

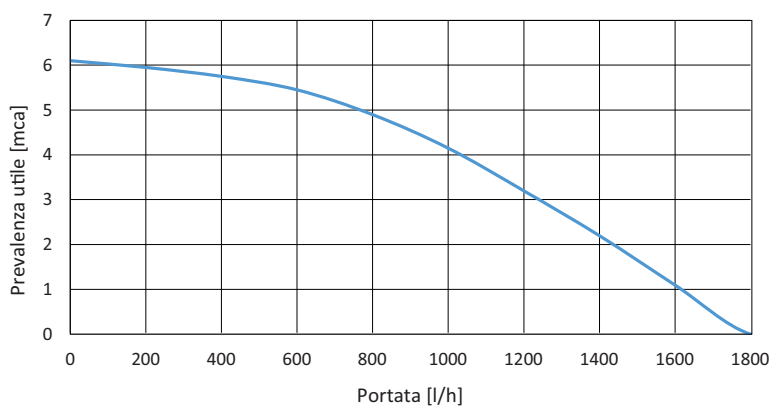
Con sonda a capillare e regolazione a punto fisso per valvola miscelatrice a 3 vie per unità di circolazione a bassa temperatura (25 ÷ 55 °C).



#### Regolazione testa termostatica 25-55°C:

| pos. | t (°C) |
|------|--------|
| 1    | 25     |
| 2    | 30     |
| 3    | 35     |
| 4    | 40     |
| 5    | 45     |
| 6    | 50     |
| 7    | 55     |

REGOLAZIONE DI FABBRICA)



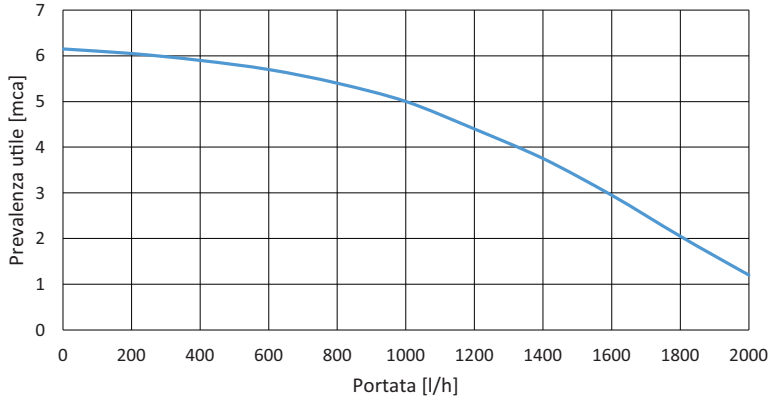
Codice

03-1321



# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Accessori

|    | <p><b>Gruppo circuito di riscaldamento e raffreddamento motorizzato 0...10V</b><br/>         Gruppo di circolazione con valvola miscelatrice a 3 vie regolata da attuatore motorizzato 0..10V, tempo di manovra 60 o 120 sec. (impostabile), circolatore ad alta efficienza, valvola di ritegno nel ritorno, kit tubazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allaccio elettrico circolatore 230 V – 50 Hz</li> <li>• Circolatore elettronico Wilo Yonos Para RS 15/1-6 130 (assorbimento max 50 W)</li> </ul>  <p>Il grafico mostra la relazione tra la portata (l/h) sull'asse X e la prevalenza utile (mca) sull'asse Y. La curva parte da circa 6,2 mca a 0 l/h e scende linearmente fino a 1,2 mca a 2000 l/h.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portata [l/h]</th> <th>Prevalenza utile [mca]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6,2</td></tr> <tr><td>200</td><td>6,0</td></tr> <tr><td>400</td><td>5,8</td></tr> <tr><td>600</td><td>5,6</td></tr> <tr><td>800</td><td>5,4</td></tr> <tr><td>1000</td><td>5,2</td></tr> <tr><td>1200</td><td>4,8</td></tr> <tr><td>1400</td><td>4,4</td></tr> <tr><td>1600</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>1800</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>2000</td><td>3,2</td></tr> </tbody> </table> | Portata [l/h] | Prevalenza utile [mca] | 0 | 6,2 | 200 | 6,0 | 400 | 5,8 | 600 | 5,6 | 800 | 5,4 | 1000 | 5,2 | 1200 | 4,8 | 1400 | 4,4 | 1600 | 4,0 | 1800 | 3,6 | 2000 | 3,2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Portata [l/h]                                                                       | Prevalenza utile [mca]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 0                                                                                   | 6,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 200                                                                                 | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 400                                                                                 | 5,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 600                                                                                 | 5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 800                                                                                 | 5,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 1000                                                                                | 5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 1200                                                                                | 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 1400                                                                                | 4,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 1600                                                                                | 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 1800                                                                                | 3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 2000                                                                                | 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | <p><b>Scheda di espansione per secondo circuito miscelato</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|  | <p><b>Kit resistenza elettrica ACS per ModuExpo IN Full Electric</b><br/>         Resistenza elettrica da 1500 W (230 V) per integrazione ACS. Completa di termostato di regolazione impostabile da 30°C a 90°C. Nel kit è inclusa anche la scatola di derivazione elettrica per il collegamento delle resistenze elettriche.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|  | <p><b>Kit resistenza elettrica Riscaldamento per ModuExpo IN Full Electric</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

# MODUEXPO IN FULL ELECTRIC LT

## Guida alla preventivazione ModuExpo IN Full Electric LT – Configurazione circuiti secondari e accessori

| QUANTITÀ DA ORDINARE                                                                                                                                                                                                        |                               |                              |                                      |                                                                  |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 03-1720 - ModuExpo IN Full Electric LT 6 / 03-1721 - ModuExpo IN Full Electric LT 8<br>03-1722 - ModuExpo IN Full Electric LT 10 / 03-1723 - ModuExpo IN Full Electric LT 12<br>03-1723T - ModuExpo IN Full Electric LT 12T |                               |                              |                                      |                                                                  |                                                                            |
| Configurazione circuiti                                                                                                                                                                                                     | 03-1301<br>Armadio<br>incasso | 03-1305<br>Gruppo<br>diretto | 03-1321<br>Gruppo mix<br>punto fisso | 03-1728<br>Kit resistenza<br>elettrica ACS<br>(quando richiesta) | 03-1729<br>Kit resistenza<br>elettrica Riscaldamento<br>(quando richiesta) |
| 1 diretto                                                                                                                                                                                                                   | 1                             | 1                            | 0                                    | 0                                                                | 0                                                                          |
| 1 diretto + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                  | 1                             | 1                            | 0                                    | 1                                                                | 0                                                                          |
| 1 diretto + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                  | 1                             | 1                            | 0                                    | 1                                                                | 1                                                                          |
| 2 diretti                                                                                                                                                                                                                   | 1                             | 2                            | 0                                    | 0                                                                | 0                                                                          |
| 2 diretti + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                  | 1                             | 2                            | 0                                    | 1                                                                | 0                                                                          |
| 2 diretti + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                  | 1                             | 2                            | 0                                    | 1                                                                | 1                                                                          |
| 1 diretto + 1 mix termostatico                                                                                                                                                                                              | 1                             | 1                            | 1                                    | 0                                                                | 0                                                                          |
| 1 diretto + 1 mix termostatico + resistenza ACS                                                                                                                                                                             | 1                             | 1                            | 1                                    | 1                                                                | 0                                                                          |
| 1 diretto + 1 mix termostatico + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                             | 1                             | 1                            | 1                                    | 1                                                                | 1                                                                          |
| 1 mix termostatico                                                                                                                                                                                                          | 1                             | 0                            | 1                                    | 0                                                                | 0                                                                          |
| 1 mix termostatico + resistenza ACS                                                                                                                                                                                         | 1                             | 0                            | 1                                    | 1                                                                | 0                                                                          |
| 1 mix termostatico + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                         | 1                             | 0                            | 1                                    | 1                                                                | 1                                                                          |
| 2 mix termostatico                                                                                                                                                                                                          | 1                             | 0                            | 2                                    | 0                                                                | 0                                                                          |
| 2 mix termostatico + resistenza ACS                                                                                                                                                                                         | 1                             | 0                            | 2                                    | 1                                                                | 0                                                                          |
| 2 mix termostatico + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                         | 1                             | 0                            | 2                                    | 1                                                                | 1                                                                          |

| QUANTITÀ DA ORDINARE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                              |                                      |                                 |                                                                  |                                                                            |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 03-1724 - ModuExpo IN Full Electric LT 6 con Regula Duo / 03-1725 - ModuExpo IN Full Electric LT 8 con regola Duo<br>03-1726 - ModuExpo IN Full Electric LT 10 con Regula Duo / 03-1727 - ModuExpo IN Full Electric LT 12 con regola Duo<br>03-1727T - ModuExpo IN Full Electric LT 12T con Regula Duo |                               |                              |                                      |                                 |                                                                  |                                                                            |                                    |
| Configurazione circuiti                                                                                                                                                                                                                                                                                | 03-1301<br>Armadio<br>incasso | 03-1305<br>Gruppo<br>diretto | 03-1321<br>Gruppo mix<br>punto fisso | 03-1322<br>Gruppo mix<br>0..10V | 03-1728<br>Kit resistenza<br>elettrica ACS<br>(quando richiesta) | 03-1729<br>Kit resistenza<br>elettrica Riscaldamento<br>(quando richiesta) | 09-7796<br>Scheda di<br>espansione |
| 1 diretto                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                             | 1                            | 0                                    | 0                               | 0                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 1 diretto + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                             | 1                            | 0                                    | 0                               | 1                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 1 diretto + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                             | 1                            | 0                                    | 0                               | 1                                                                | 1                                                                          | 0                                  |
| 2 diretti                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                             | 2                            | 0                                    | 0                               | 0                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 2 diretti + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                             | 2                            | 0                                    | 0                               | 1                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 2 diretti + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                             | 2                            | 0                                    | 0                               | 1                                                                | 1                                                                          | 1                                  |
| 1 diretto + 1 mix termostatico                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                             | 1                            | 1                                    | 0                               | 0                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 1 diretto + 1 mix termostatico + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                             | 1                            | 1                                    | 0                               | 1                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 1 diretto + 1 mix termostatico + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                        | 1                             | 1                            | 1                                    | 0                               | 1                                                                | 1                                                                          | 1                                  |
| 1 diretto + 1 mix 0..10 V                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                             | 1                            | 0                                    | 1                               | 0                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 1 diretto + 1 mix 0..10 V + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                             | 1                            | 0                                    | 1                               | 1                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 1 diretto + 1 mix 0..10 V + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                             | 1                             | 1                            | 0                                    | 1                               | 1                                                                | 1                                                                          | 1                                  |
| 2 mix termostatico                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                             | 0                            | 2                                    | 0                               | 0                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 2 mix termostatico + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                             | 0                            | 2                                    | 0                               | 1                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 2 mix termostatico + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                             | 0                            | 2                                    | 0                               | 1                                                                | 1                                                                          | 1                                  |
| 1 mix 0..10V                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                             | 0                            | 0                                    | 1                               | 0                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 1 mix 0..10V + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                             | 0                            | 0                                    | 1                               | 1                                                                | 0                                                                          | 0                                  |
| 1 mix 0..10V + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                             | 0                            | 0                                    | 1                               | 1                                                                | 1                                                                          | 0                                  |
| 2 mix 0..10V                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                             | 0                            | 0                                    | 2                               | 0                                                                | 0                                                                          | 1                                  |
| 2 mix 0..10V + resistenza ACS                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                             | 0                            | 0                                    | 2                               | 1                                                                | 0                                                                          | 1                                  |
| 2 mix 0..10V + resistenze ACS e Riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                             | 0                            | 0                                    | 2                               | 1                                                                | 1                                                                          | 1                                  |



Nota! Per eventuali accessori specifici per la pompa di calore (antivibranti e staffe), fare riferimento alla scheda tecnica dei singoli generatori.