



# Duran

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA



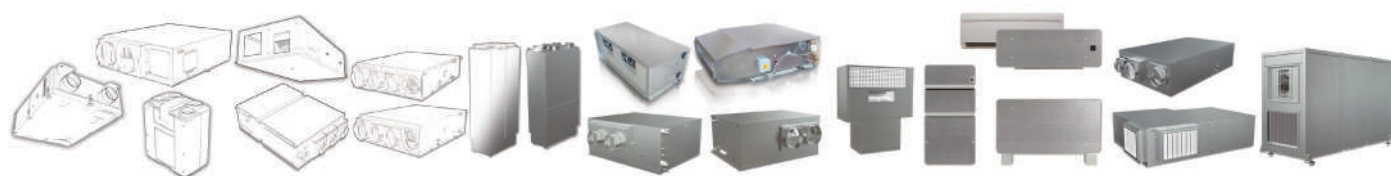


## L'AZIENDA

Thermics è una piccola-media impresa (PMI) con team di ingegneria e di produzione dedicati. Il know-how aziendale comprende sia abilità termotecniche che software. La chiave del nostro successo è il lavoro di squadra, il rispetto e la passione per le energie rinnovabili che ci rendono un'azienda flessibile che adotta gli standard e le tecnologie più avanzate.



# HVAC HIGH TECHNOLOGY



## POMPE DI CALORE

Le pompe di calore prodotte in Thermics sono tra le unità più evolute e curate del settore. Particolare attenzione è riservata al software, interamente progettato ed eseguito in azienda e studiato per adattarsi ad ambienti specifici, per garantire la massima efficienza di prestazioni.

domestica e commerciale grazie alla modulazione totale di ventilatori e circuito frigorifero che seguono esattamente le esigenze energetiche dei clienti.

- Cura e trattamento completo dell'aria dal rinnovo al condizionamento alla deumidificazione per abitazioni dall'elevato comfort abitativo.

## SOLARE TERMICO

I sistemi di riscaldamento e raffrescamento solare di Thermics sono consolidati negli anni e garantiscono il massimo dell'efficienza e dell'adattabilità degli impianti. Alcuni brevetti sono interni all'azienda e tutti rispondono alle certificazioni Solar Key Mark.

## INNOVAZIONE NELLA VENTILAZIONE

- Unità di ventilazione meccanica ad alta ingegneria con recupero di calore termodinamico e compressori inverter.
- Massima efficienza energetica in ambito di ventilazione

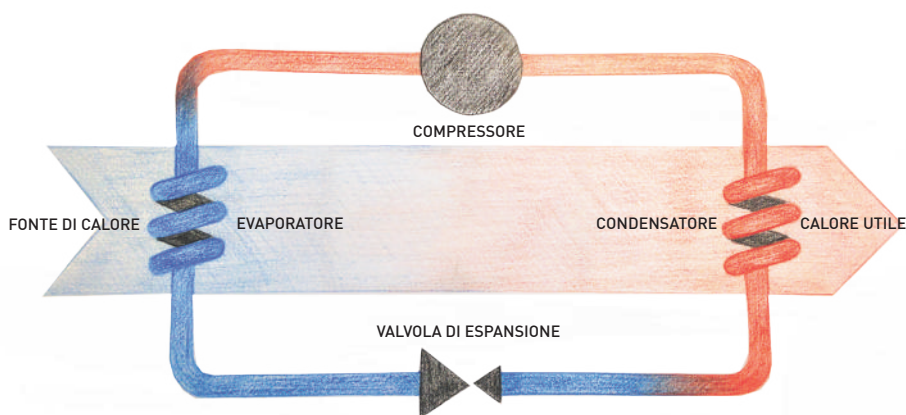


# Pompe di calore aria/acqua

## DURAN

Le unità in pompa di calore DURAN sono particolarmente adatte per applicazioni con sistemi di riscaldamento radianti o per applicazioni a bassa temperatura quali fancoil, termoventilanti e UTA opportunamente dimensionati per temperature di mandata fino a 50°C. Tutte le versioni sono equipaggiate con ventilatori assiali EC ad elevata silenziosità e con compressori Twin Rotary inverter che permettono la gestione completa della potenza di ogni suo singolo componente. Infatti compressore, ventilatore e circolatori sono modulati istante per istante da una centralina programmata con logica di controllo sviluppata internamente.

Essa è stata pensata per essere immediatamente fruibile ed intuitiva e permette all'unità di essere inserita in moltissime configurazioni d'impianto. Le unità DURAN sono dotate di strutture in acciaio zincato verniciato a polvere altamente resistente agli agenti atmosferici. Esse sono caratterizzate da un'elevata efficienza e dalla gestione integrata del circolatore, che permette la produzione di acqua ad alta temperatura con valvola tre vie deviatrice su bollitore e la possibilità di pilotare una resistenza elettrica d'emergenza o, in alternativa, la gestione integrata di un circolatore e scambiatore dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria.





### Tutto in uno

Le unità DURAN sono pompe di calore con ciclo reversibile per il riscaldamento invernale, il raffrescamento estivo e la produzione di acqua calda sanitaria. La gamma comprende 6 unità con capacità di riscaldamento da 8 a 30 kW. La gamma copre la maggior parte delle esigenze residenziali di riscaldamento e raffrescamento: dai piccoli appartamenti alle ville.



### Funzionamento

Le pompe di calore assorbono calore da un ambiente esterno per trasferirlo in un ambiente interno, riscaldandolo. L'azionamento delle pompe di calore a ciclo inverso permette il raffrescamento degli spazi interni durante l'estate. Controllo elettronico della temperatura di mandata dell'impianto mediante curva climatica.



- IL SISTEMA PERMETTE DI SEGNALARE ANOMALIE NEL COMPORTAMENTO DELLA POMPA DI CALORE
- MANUTENZIONE PREVENTIVA POSSIBILE
- MASSIMO EFFICIENTAMENTO DELLA POMPA DI CALORE PER IL MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO



## SISTEMA DI SBRINAMENTO MULTIPLO

PERMETTE ALLA POMPA DI ATTIVARE DUE DIVERSI SISTEMI DI SBRINAMENTO: GAS CALDO O VALVOLA DI INVERSIONE

Thermics ha sviluppato un sistema di sbrinamento multifase unico che attiva diversi livelli di energia in base al carico e alle condizioni esterne. Lo sbrinamento più efficiente si ottiene quando la pompa di calore funziona in abitazioni a basso consumo e in condizioni meteorologiche moderate.

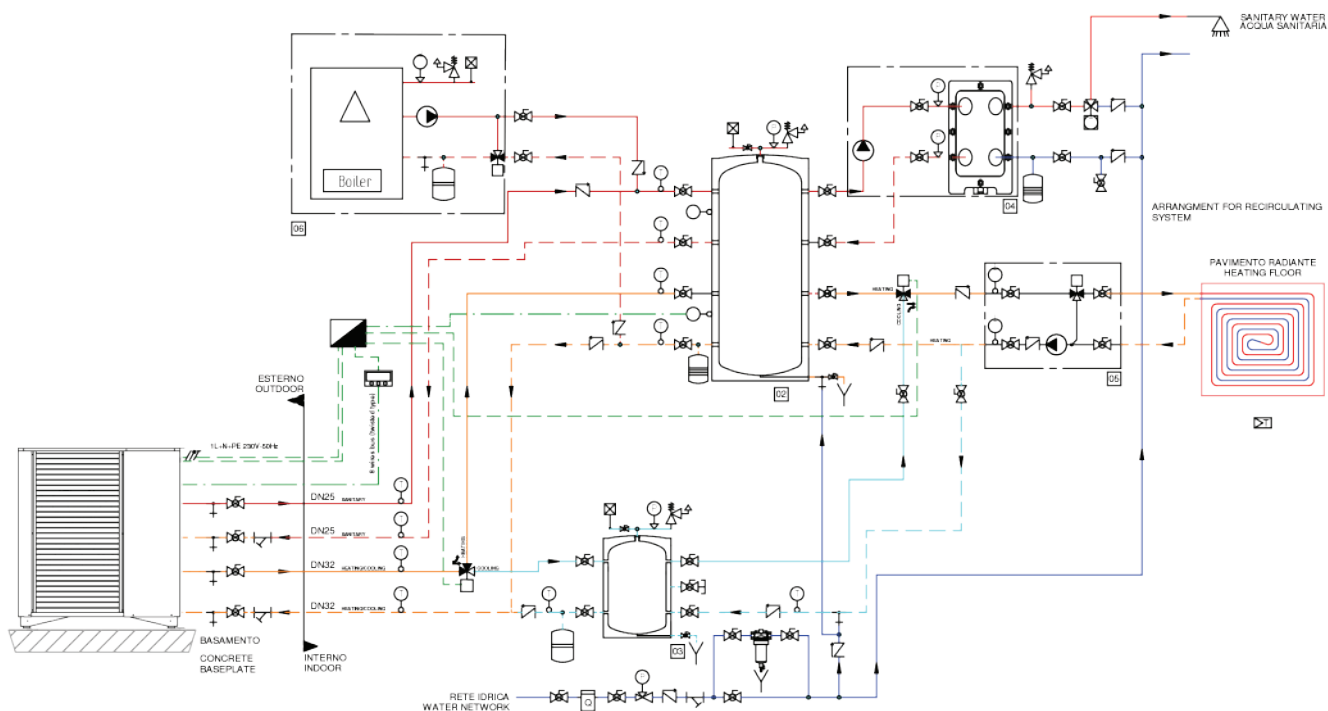
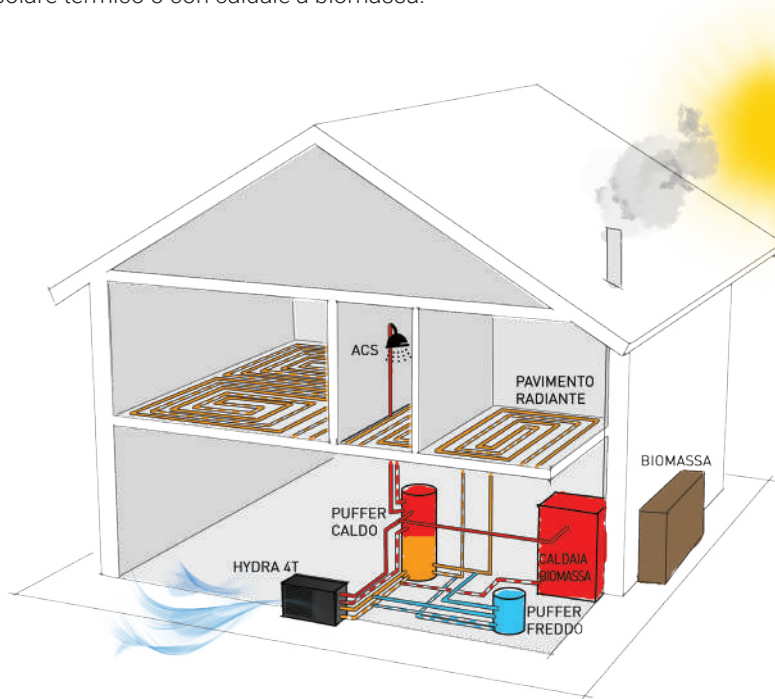
- MINORI E PIÙ LEGGERI CICLI DI SBRINAMENTO CONSENTONO UN CONSUMO INFERIORE DI ENERGIA



# Abitazione ibrida

Grandi abitazioni in cui si sfruttano diverse tipologie di energie rinnovabili.  
DURAN Monoblocco rappresenta l'opzione migliore da combinare con il solare termico o con caldaie a biomassa.

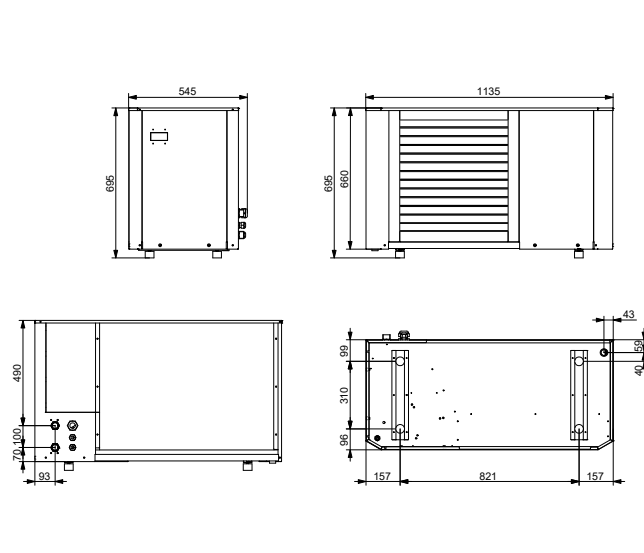
COMPONENTI:  
+ DURAN 4T MB  
+ Caldaia a biomassa o solare termico



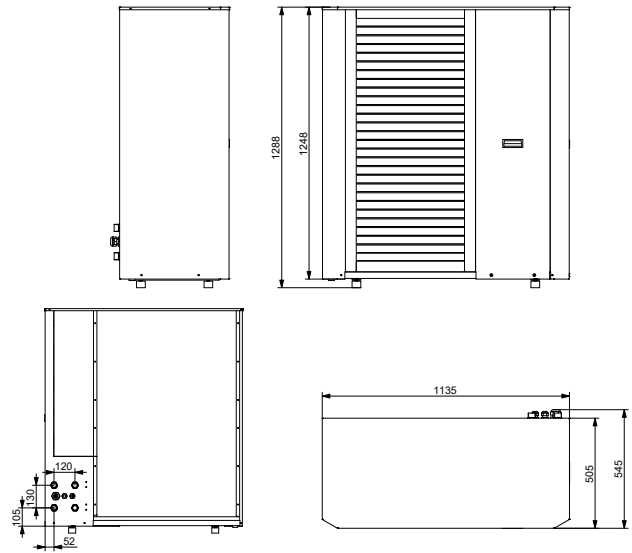


Disegni tecnici DURAN monoblocco:

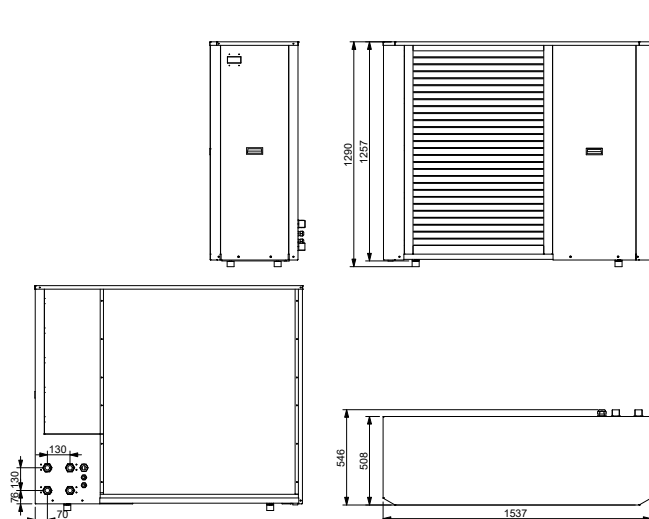
## DURAN 8 MB



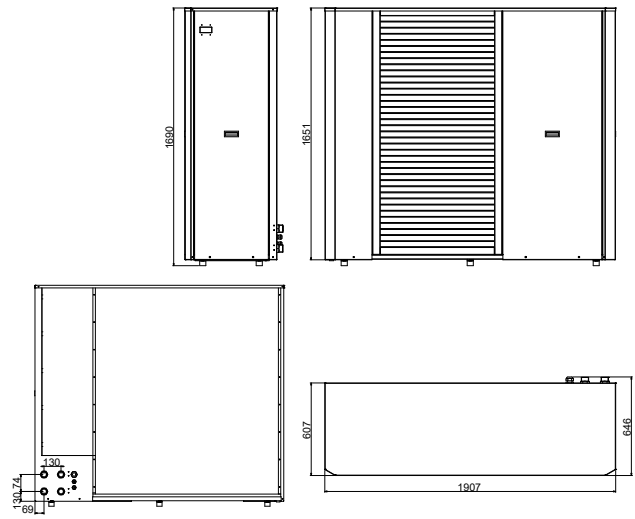
## DURAN 12 MB



## DURAN 15/20 MB

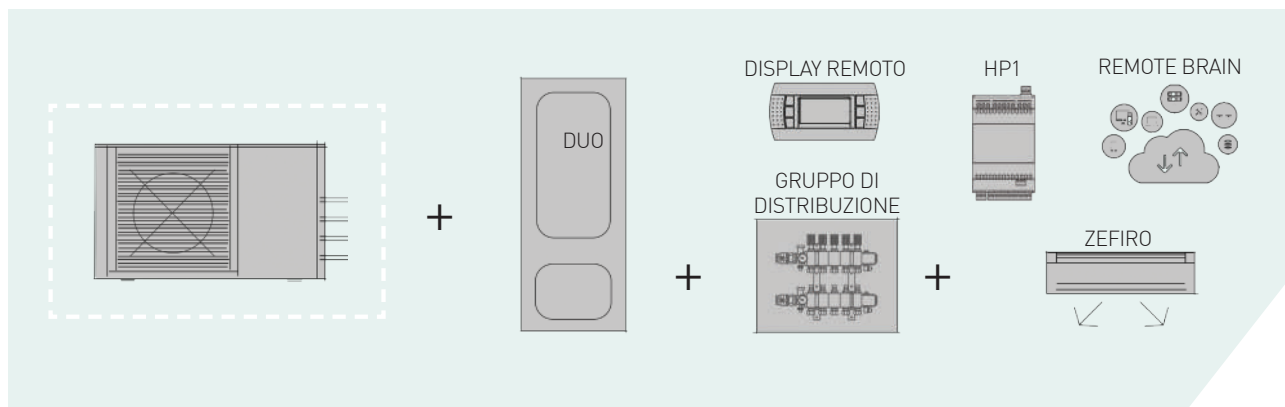


## DURAN 25/30 MB



# DURAN monoblocco

## Duran monoblocco 4 tubi



| Codice       | Descrizione                                  |
|--------------|----------------------------------------------|
| 8THY00170    | DURAN 12 MB 4T - INV - 230V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00170.01 | DURAN 12 MB 4T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00210.01 | DURAN 15 MB 4T - INV - 230V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00210    | DURAN 15 MB 4T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00270    | DURAN 20 MB 4T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00290    | DURAN 25 MB 4T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00320    | DURAN 30 MB 4T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |

**110%**  
SUPER  
BONUS  
(trainante)

**65%**  
ECO  
BONUS

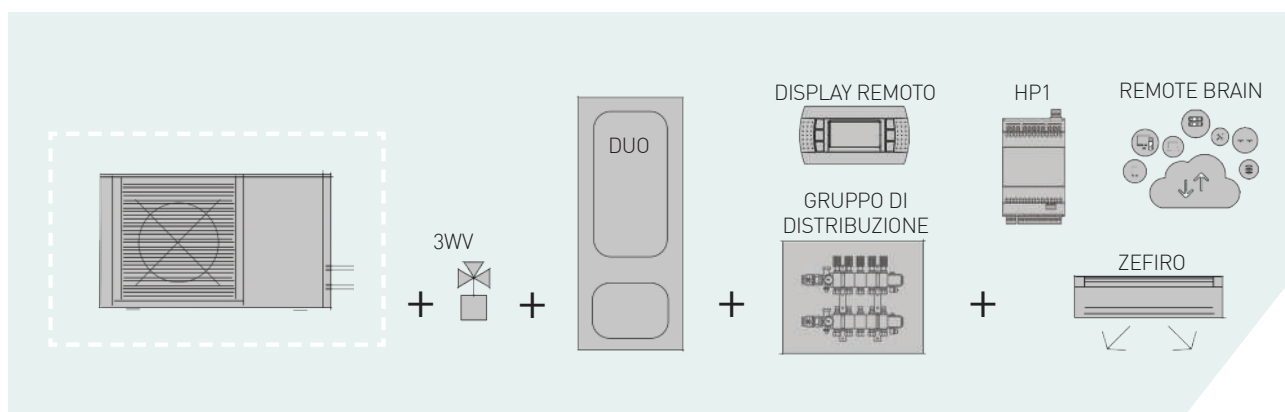
**50%**  
BONUS  
CASA



### Detrazione fiscale

Tutte le versioni di Duran sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

## Duran monoblocco 2 tubi



| Codice       | Descrizione                                  |
|--------------|----------------------------------------------|
| 8THY00110    | DURAN 8 MB 2T - INV - 230V - C/F - RAL 7016  |
| 8THY00160    | DURAN 12 MB 2T - INV - 230V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00160.01 | DURAN 12 MB 2T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00200.01 | DURAN 15 MB 2T - INV - 230V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00200    | DURAN 15 MB 2T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00260    | DURAN 20 MB 2T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00280    | DURAN 25 MB 2T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |
| 8THY00310    | DURAN 30 MB 2T - INV - 400V - C/F - RAL 7016 |

**110%**  
SUPER  
BONUS  
(trainante)

**65%**  
ECO  
BONUS

**50%**  
BONUS  
CASA



### Detrazione fiscale

Tutte le versioni di Duran sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.



## Accessori disponibili

|                     | Codice Prodotto | Descrizione                                                                             |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ACCESSORI IDRAULICI | 8TCM00110       | Filtro a Y in ottone DN20 per DURAN 8                                                   |
|                     | 8TCM00120       | Filtro a Y in ottone DN25 per DURAN 12 (1 o 2 pezzi a seconda se pdc a 2 o 4 tubi)      |
|                     | 8TCM00125       | Filtro a Y in ottone DN32 per DURAN 15 e 20 (1 o 2 pezzi a seconda se pdc a 2 o 4 tubi) |
|                     | 8TCM00130       | Filtro a Y in ottone DN40 per DURAN 25 e 30 (1 o 2 pezzi a seconda se pdc a 2 o 4 tubi) |
|                     | 8TSI02010       | Kit valvola deviatrice + sonda ACS per DURAN 8                                          |
|                     | 8TSI02015       | Kit Valvola deviatrice + sonda ACS per DURAN 12 e 15                                    |
|                     | 8TES90040       | Valvola a 3 vie per DURAN 20, 25 e 30                                                   |
|                     | 6TSS00017       | Sonda Bollitore - NTC 10K - L=1500mm                                                    |

|                    | Codice Prodotto | Descrizione                                      |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| ACCESSORI HARDWARE | 8TCR03055       | HP1 - Espansione impianto GOLD                   |
|                    | 8TCR03040       | HP2 - Espansione per controllo unità in cascata  |
|                    | 8TCR02050.01    | Display remoto Carel                             |
|                    | 8TSI01200.01    | Monitoraggio REMOTE BRAIN da abbinare a tService |

|                   | Codice Prodotto | Descrizione                                                                   |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ACCESSORI SERVICE | 6TAC00036       | Avviamento pompe di calore - DURAN - MB 8, 12 e 15                            |
|                   | 6TAC00045.01    | Avviamento pompe di calore - DURAN - MB 20, 25 e 30                           |
|                   | 88TCR90110      | tService - monitoraggio 1 anno (da aggiungere con l'acquisto di REMOTE BRAIN) |
|                   | 8TCR90120       | tService - monitoraggio 2 anni (da aggiungere con l'acquisto di REMOTE BRAIN) |
|                   | 8TCR90130       | tService - monitoraggio 5 anni (da aggiungere con l'acquisto di REMOTE BRAIN) |
|                   | 8TEG00812       | Estensione garanzia a 5 anni totali per DURAN MB 8 e 12 (2T e 4T)             |
|                   | 8TEG01520       | Estensione garanzia a 5 anni totali per DURAN MB 15 e 20 (2T e 4T)            |
|                   | 8TEG02530       | Estensione garanzia a 5 anni totali per DURAN MB 25 e 30 (2T e 4T)            |

# DURAN monoblocco

## Display remoto



Comando remoto a filo che semplifica e migliora la gestione della pompa di calore grazie alla presenza di un display che permette di visualizzare e modificare i principali parametri di funzionamento dell'unità.

## HP1 - Espansione impianto Gold



Modulo di espansione che si collega come accessorio in BUS alla centralina esistente e permette di aggiungere importantissime ed innovative funzioni aggiuntive utili per impianti più complessi:

- **DPAC:** un ingresso 0-10V che regola la potenza consumata dalla pompa di calore in armonia con la disponibilità istantanea del fotovoltaico. E' una logica molto innovativa sviluppata da Thermics. Quando la pompa di calore viene messa in modalità "ECO" si lascia guidare dalla disponibilità energetica e, grazie alla sua ampia modulazione, eviterà di prelevare energia elettrica da altre fonti.
- **MIX1:** predisposizione per la gestione di un gruppo miscelato generale impianto con segnale 0-10V
- **INFO SEASON:** è un'uscita che avverte il resto del sistema del cambio stagione!
- **HEAT TRANSF:** impostazione che determina le logiche di trasferimento calore attraverso uno scambiatore a piastre oppure su un bollitore secondario di trasferimento
- **HYBRID:** attivazione tramite relè di un'integrazione di calore con seconda fonte sia su lato ACS che sul riscaldamento

## Remote Brain



- Remote Brain è un sistema di monitoraggio di impianti residenziali semplice ed economico che consente di inizializzare le attività della pompa di calore THERMICS, controllarne le rispettive temperature, monitorare le funzionalità e soddisfare il comfort dell'abitazione, direttamente da qualsiasi Device, dentro e fuori casa. Con questo sistema innovativo tutti i principali terminali per la climatizzazione della casa e per la produzione di acqua calda sanitaria sono costantemente monitorati, per efficientare il funzionamento della pompa di calore e ottenere il massimo risparmio energetico ed economico.
- Le informazioni sono trasmesse con tecnologia Wireless localmente a Tablet, Smartphone, PC direttamente dal router ADSL che le invia ad un CLOUD di raccolta dati; così facendo quest'ultimi sono sempre aggiornati e fruibili in ogni momento su qualsiasi dispositivo e ovunque ci si trovi. Il sistema inoltre permette di segnalare anomalie del comportamento della pompa di calore: in tal modo un tecnico specializzato può intervenire velocemente, conoscendo immediatamente il motivo del malfunzionamento e ripristinare repentinamente il corretto funzionamento della pompa di calore.
- Remote Brain prevede un costo annuale per il mantenimento del servizio attivo in tutte le sue funzioni (vedi t-Service).



## tSERVICE



tService è il servizio dedicato al service center da abbinare al sistema di monitoraggio Remote Brain. tService rende più veloce ed efficace il servizio di manutenzione con una soluzione pronta di controllo remoto ritagliata per i service center. Funzioni disponibili attivando tService:

- Lettura e scrittura variabili in tempo reale
- Storizzazione con frequenze fino a 5"
- Gestione allarmi con notifica e-mail
- Report e grafici fino a 300 variabili
- Aggiornamento SW controlli programmabili

## Estensione di Garanzia



Oggigiorno qualità del prodotto e risparmio energetico sono le discriminanti di scelta nella fase di acquisto di una pompa di calore. Per rendere più duraturo il proprio investimento ed ottenere la massima affidabilità è opportuno fare un check-up della propria pompa di calore, tale quale il tagliando per le automobili. In questo modo il proprio impianto rimarrà sempre sotto controllo e permetterà di far risparmiare sulle bollette.

Per usufruire dell'estensione di garanzia fino ad un massimo di 5 anni (2 di default + 3 di servizio) è previsto una tariffa di attivazione ed una sottoscrizione, entro 1 mese dal primo avviamento, di un contratto di manutenzione programmata con il servizio di assistenza tecnica autorizzato THERMICS ENERGIE SRL.

\*vedi documento dedicato per i termini di estensione di garanzia

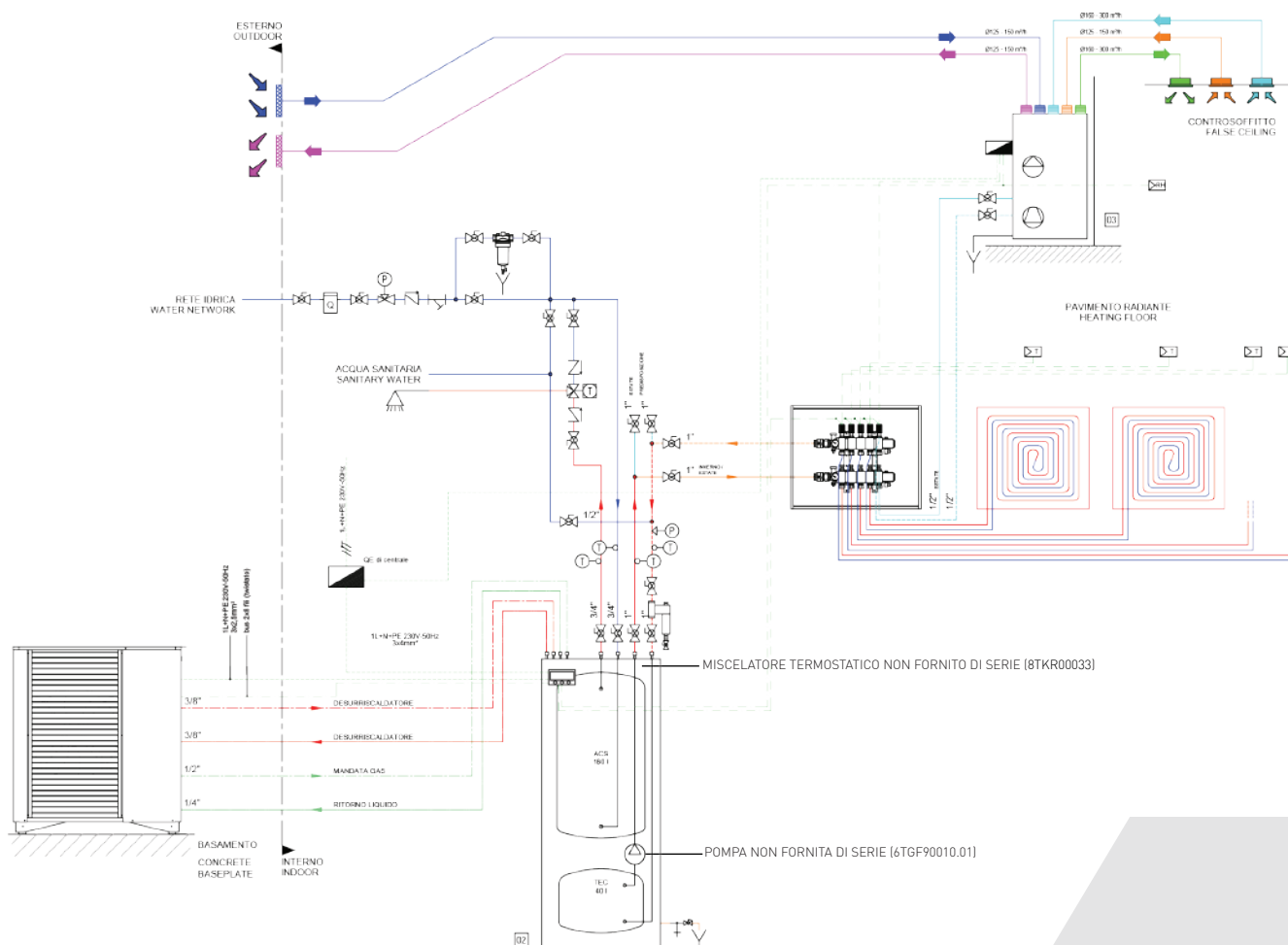
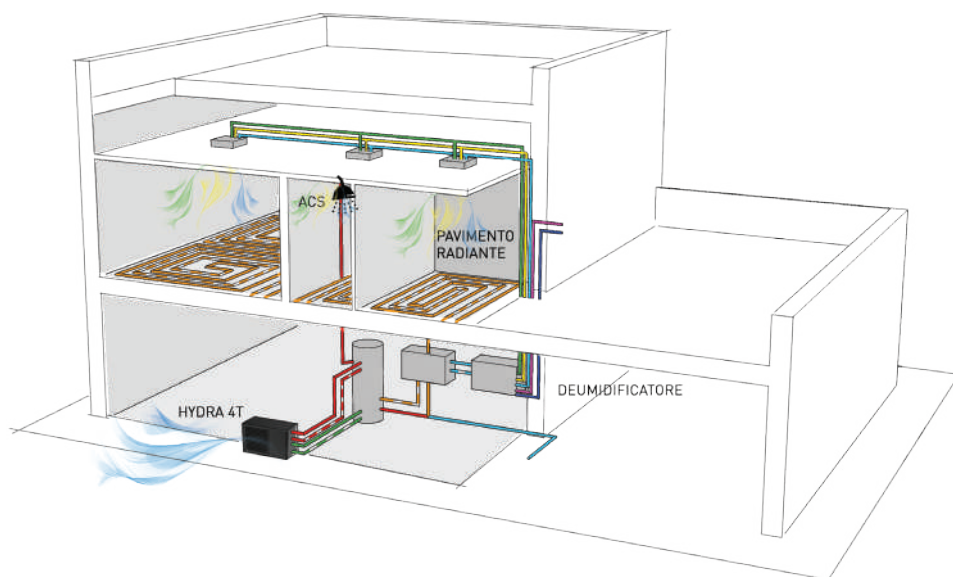
# Abitazione NO-GAS

Nuovi grandi appartamenti e/o ville orientati alle soluzioni di climatizzazione no-gas. DURAN split è il sistema più compatto e completo con il vantaggio del sistema unico a 4 tubi.

COMPONENTI:

+ DURAN DHW 4T

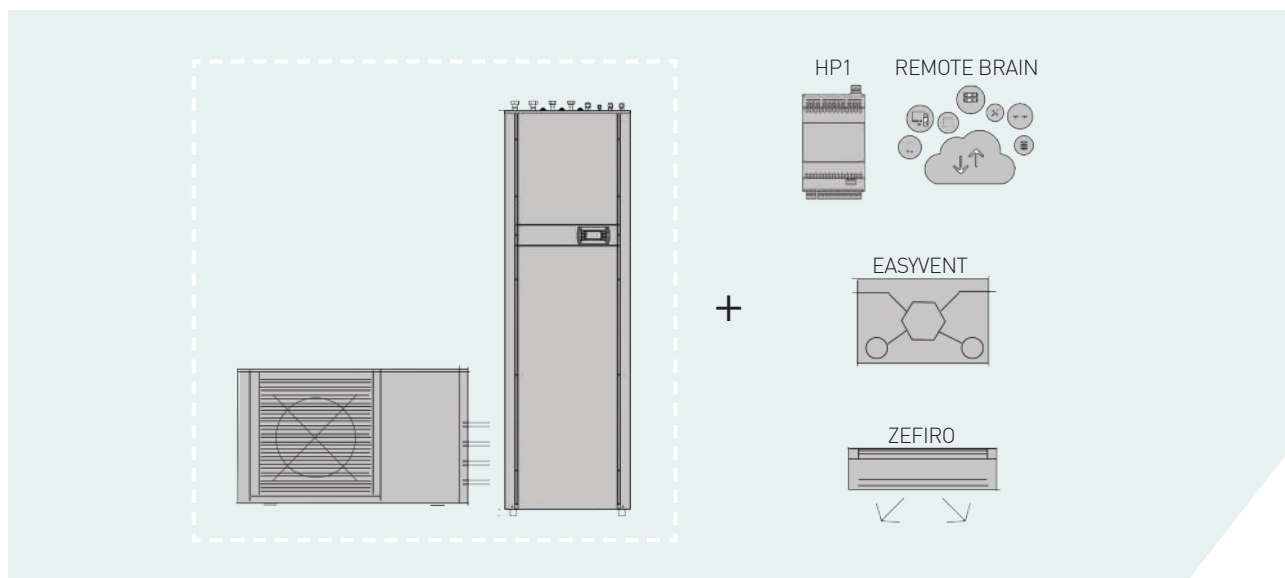
+ Sistemi di condizionamento e riscaldamento radiante





# DURAN DHW

## Duran DHW 4 tubi



| Codice       | Descrizione                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 8THY00100    | DURAN 8 DHW - 230V - unità esterna RAL7016 - unità interna RAL9010  |
| 8THY00150    | DURAN 12 DHW - 230V - unità esterna RAL7016 - unità interna RAL9010 |
| 8THY00150.01 | DURAN 12 DHW - 400V - unità esterna RAL7016 - unità interna RAL9010 |

**110%**  
SUPER  
BONUS  
(trainante)

**65%**  
ECO  
BONUS

**50%**  
BONUS  
CASA



### Detrazione fiscale

Tutte le versioni di Duran sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.





## Accessori disponibili

|                     | Codice Prodotto | Descrizione                             |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| ACCESSORI IDRAULICI | 8TKR00033       | Miscelatore termostatico antiscottatura |
|                     | 6TGF90010.01    | Circolatore secondario Duran DHW        |

|                    | Codice Prodotto | Descrizione                                       |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| ACCESSORI HARDWARE | 8TCR03055       | HP1 - Espansione impianto GOLD                    |
|                    | 8TSI01200.01    | Monitoraggio REMOTE BRAIN da abbinare a t-Service |

|                   | Codice Prodotto | Descrizione                                                                   |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ACCESSORI SERVICE | 6TAC00040       | Avviamento pompe di calore - DURAN DHW                                        |
|                   | 8TCR90110       | tService - monitoraggio 1 anno (da aggiungere con l'acquisto di REMOTE BRAIN) |
|                   | 8TCR90120       | tService - monitoraggio 2 anni (da aggiungere con l'acquisto di REMOTE BRAIN) |
|                   | 8TCR90130       | tService - monitoraggio 5 anni (da aggiungere con l'acquisto di REMOTE BRAIN) |
|                   | 8TEGDHW00       | Estensione garanzia a 5 anni totali per DURAN DHW 8 e 12 (2T e 4T)            |
|                   |                 |                                                                               |

BT = bassa temperatura (lato impianto); AT = alta temperatura (lato ACS) (1) Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average" (2) Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

(3) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511: A7/W35  
 Circuito utenza: impianto radiante °C 30/35 In-Out  
 Circuito esterno: aria esterna 7°C con 85% U.R. °C 7°C 85% In-Out  
 (4) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A7/W45  
 Circuito utenza: impianto fancoil °C 40/45 In-Out  
 Circuito esterno: aria esterna 7°C con 85% U.R. °C 7°C 85% In-Out

(5) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A35/W18  
 Circuito utenza: impianto radiante °C 23/18 In-Out  
 Circuito esterno: aria esterna 35°C 50% U.R. °C 35°C 50% In-Out  
 (6) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A35/W7  
 Circuito utenza: impianto fancoil °C 12/7 In-Out  
 Circuito esterno: aria esterna 35°C 50% U.R. °C 35°C 50% In-Out

(7) Prove acustiche eseguite secondo normativa EN 12102

# Dati tecnici

| DURAN                           |         | unità misura                                   | 8                                  | 12                                 | 15                      | 20              | 25              | 30              |
|---------------------------------|---------|------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica |         |                                                | (1) <b>A+++</b>                    | (1) <b>A++</b>                     | (1) <b>A+++</b>         | (1) <b>A+++</b> | (1) <b>A+++</b> | (1) <b>A+++</b> |
|                                 |         |                                                | (2) <b>A+</b>                      | (2) <b>A+</b>                      | (2) <b>A+</b>           | (2) <b>A++</b>  | (2) <b>A++</b>  | (2) <b>A++</b>  |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE         | A7/W35  | 100% kW                                        | 8,41                               | 12,32                              | 14,87                   | 19,03           | 24,64           | 31,88           |
|                                 |         | Potenza termica (3) 66% kW                     | 5,23                               | 7,72                               | 9,77                    | 11,92           | 16,12           | 20,86           |
|                                 |         | 33% kW                                         | 2,45                               | 3,74                               | 4,67                    | 5,77            | 7,57            | 9,80            |
|                                 |         | Potenza assorbita compressore 100% kW          | 1,63                               | 2,51                               | 2,93                    | 3,74            | 4,86            | 6,34            |
|                                 |         | Potenza assorbita totale 100% kW               | 1,77                               | 2,77                               | 3,27                    | 4,18            | 5,22            | 6,86            |
|                                 | A7/W45  | COP                                            | 4,75                               | 4,44                               | 4,80                    | 4,55            | 4,72            | 4,65            |
|                                 |         | Lato impianto                                  |                                    |                                    |                         |                 |                 |                 |
|                                 |         | Portata acqua impianto m³/h                    | 1,50                               | 2,12                               | 2,56                    | 3,27            | 4,24            | 5,48            |
|                                 |         | Prevalenza utile mca                           | 4,50                               | 3,00                               | 4,60                    | 4,30            | 3,50            | 7,50            |
|                                 |         | Potenza assorbita pompa kW                     | 0,06                               | 0,06                               | 0,13                    | 0,13            | 0,13            | 0,31            |
|                                 | A7/W50  | 100% kW                                        | 8,19                               | 11,91                              | 14,27                   | 18,39           | 23,89           | 30,92           |
|                                 |         | Potenza termica (4) 66% kW                     | 5,07                               | 7,42                               | 9,41                    | 11,52           | 15,57           | 20,16           |
|                                 |         | 33% kW                                         | 2,37                               | 3,59                               | 4,54                    | 5,58            | 7,26            | 9,39            |
|                                 |         | Potenza assorbita compressore 100% kW          | 2,04                               | 3,07                               | 3,60                    | 4,55            | 6,00            | 7,82            |
|                                 |         | Potenza assorbita totale 100% kW               | 2,18                               | 3,33                               | 3,94                    | 4,99            | 6,36            | 8,34            |
| FUNZIONAMENTO ESTIVO            | A35/W18 | COP                                            | 3,75                               | 3,57                               | 3,62                    | 3,69            | 3,75            | 3,71            |
|                                 |         | Lato impianto                                  |                                    |                                    |                         |                 |                 |                 |
|                                 |         | Portata acqua impianto m³/h                    | 1,41                               | 2,05                               | 2,45                    | 3,16            | 4,11            | 5,32            |
|                                 |         | Prevalenza utile mca                           | 5,50                               | 4,00                               | 5,60                    | 5,30            | 4,50            | 8,50            |
|                                 |         | Condizione A7/W50                              |                                    |                                    |                         |                 |                 |                 |
|                                 | A35/W7  | Potenza termica kW                             | 8,07                               | 11,67                              | 13,88                   | 18,05           | 23,49           | 30,41           |
|                                 |         | Portata acqua impianto m³/h                    | 1,39                               | 2,01                               | 2,39                    | 3,10            | 4,04            | 5,23            |
|                                 |         | Prevalenza utile mca                           | 3,50                               | 2,70                               | 3,10                    | 3,00            | 3,80            | 3,50            |
|                                 |         | 100% kW                                        | 10,76                              | 15,64                              | 18,61                   | 24,15           | 31,30           | 40,63           |
|                                 |         | Potenza frigorifera (5) 66% kW                 | 6,82                               | 9,87                               | 12,16                   | 15,24           | 20,62           | 26,91           |
|                                 | A35/W18 | 33% kW                                         | 3,26                               | 4,83                               | 5,70                    | 7,58            | 9,82            | 12,82           |
|                                 |         | Potenza assorbita compressore 100% kW          | 1,83                               | 2,58                               | 3,31                    | 4,14            | 5,33            | 6,95            |
|                                 |         | Potenza assorbita totale 100% kW               | 1,97                               | 2,84                               | 3,65                    | 4,58            | 5,69            | 7,47            |
|                                 |         | EER                                            | 5,47                               | 5,50                               | 5,10                    | 5,28            | 5,47            | 5,44            |
|                                 |         | Lato impianto                                  |                                    |                                    |                         |                 |                 |                 |
|                                 | A35/W7  | Portata acqua impianto m³/h                    | 1,85                               | 2,69                               | 3,20                    | 4,15            | 5,38            | 6,99            |
|                                 |         | Prevalenza utile mca                           | 4,00                               | 2,80                               | 4,00                    | 3,80            | 2,00            | 5,30            |
|                                 |         | 100% kW                                        | 7,54                               | 10,90                              | 12,83                   | 16,89           | 21,77           | 28,41           |
|                                 |         | Potenza frigorifera (6) 66% kW                 | 4,75                               | 6,85                               | 8,45                    | 10,65           | 14,42           | 18,82           |
|                                 |         | 33% kW                                         | 2,24                               | 3,32                               | 4,07                    | 5,28            | 6,77            | 8,83            |
| FUNZIONAMENTO ESTIVO            | A35/W7  | Potenza assorbita compressore 100% kW          | 1,85                               | 2,81                               | 3,29                    | 4,20            | 5,47            | 7,14            |
|                                 |         | Potenza assorbita totale 100% kW               | 1,99                               | 3,07                               | 3,63                    | 4,64            | 5,83            | 7,66            |
|                                 |         | EER                                            | 3,79                               | 3,56                               | 3,53                    | 3,64            | 4,13            | 3,71            |
|                                 |         | Lato impianto                                  |                                    |                                    |                         |                 |                 |                 |
|                                 |         | Portata acqua impianto m³/h                    | 1,30                               | 1,89                               | 2,21                    | 2,91            | 4,14            | 4,89            |
|                                 | A35/W7  | Prevalenza utile mca                           | 4,30                               | 3,20                               | 4,70                    | 6,00            | 3,50            | 8,50            |
|                                 |         | Tipo compressore                               | Twin Rotary                        |                                    |                         |                 |                 |                 |
|                                 |         | Numero compressori n°                          | 1                                  | 1                                  | 1                       | 1               | 1               | 1               |
|                                 |         | Refrigerante tipo                              | R410a                              |                                    |                         |                 |                 |                 |
|                                 |         | Refrigerante carica Kg                         | 1,9                                | 3,0                                | 5,0                     | 5,2             | 7,0             | 8,0             |
|                                 | A35/W7  | Ventilatori n°                                 | 1                                  | 1                                  | 1                       | 1               | 2               | 2               |
|                                 |         | Portata aria m³/h                              | 4000                               | 5500                               | 7800                    | 8700            | 10000           | 13000           |
|                                 |         | Prevalenza utile Pa                            | 8,00                               | 16,00                              | 25,50                   | 10,00           | 9,81            | 4,90            |
|                                 |         | Potenza assorbita kW                           | 0,08                               | 0,20                               | 0,20                    | 0,30            | 0,22            | 0,22            |
|                                 |         | Alimentazione elettrica V/Ph/Hz                | 230-1-50                           | 230-1-50 (400-3-50 opt)            | 400-3-50 (230-1-50 opt) | 400-3-50        | 400-3-50        | 400-3-50        |
|                                 | A35/W7  | Diametri attacchi gas DHW - U.E.. inches       | (at) 3/8", 3/8"<br>(bt) 1/2", 1/4" | (at) 3/8", 3/8"<br>(bt) 5/8", 3/8" | -                       | -               | -               | -               |
|                                 |         | Diametri attacchi gas DHW - U.I.. inches       | (at) 3/8", 3/8"<br>(bt) 1/2", 1/4" | (at) 3/8", 3/8"<br>(bt) 5/8", 3/8" | -                       | -               | -               | -               |
|                                 |         | Diametri attacchi idraulici DHW - U.I.. inches | 4 x 1"                             | 4 x 1"                             | -                       | -               | -               | -               |
|                                 |         | Diametri attacchi idraulici MB - 2T. inches    | 2 x 1"                             | 2 x 1"1/4                          | 2 x 1"1/4               | 2 x 1"1/4       | 2 x 1"1/2       | 2 x 1"1/2       |
|                                 |         | Diametri attacchi idraulici MB - 4T. inches    | -                                  | 4 x 1"1/4                          | 4 x 1"1/4               | 4 x 1"1/4       | 4 x 1"1/2       | 4 x 1"1/2       |
|                                 | A35/W7  | Potenza sonora <sup>(7)</sup> dB(A)            | 48                                 | 55                                 | 54                      | 55              | 56              | 57              |
|                                 |         | Potenza sonora dB(A)                           | 67                                 | 71                                 | 69                      | 71              | 69              | 71              |
|                                 |         | Pressione sonora a 10m dB(A)                   | 36                                 | 40                                 | 39                      | 40              | 41              | 42              |
|                                 |         | Dimensioni MB L x H x P                        | 1135x695x545                       | 1135x1288x545                      | 1537x1290x546           | 1537x1290x546   | 1907x1690x646   | 1907x1690x646   |
|                                 |         | Dimensioni DHW U.E. L x H x P                  | 1135x695x545                       | 1135x1288x545                      | -                       | -               | -               | -               |
|                                 | A35/W7  | Dimensioni DHW U.I. L x H x P                  | 606x2003x558                       | 606x2003x558                       | -                       | -               | -               | -               |
|                                 |         | Peso MB Kg                                     | 85                                 | 210                                | 240                     | 240             | 320             | 340             |
|                                 |         | Peso DHW U.E. Kg                               | 65                                 | 170                                | -                       | -               | -               | -               |
|                                 |         | Peso DHW U.I. Kg                               | 95                                 | 96                                 | -                       | -               | -               | -               |



Blank lined area for notes or calculations.

