



Pompe di Calore ad alta temperatura
per riscaldamento, raffrescamento
e produzione di acqua calda sanitaria

HPE R290 06÷16T INVERTER



INDICE

Parte 1 Informazioni generali.....	3
Parte 2 Dati tecnici.....	17

Parte 1

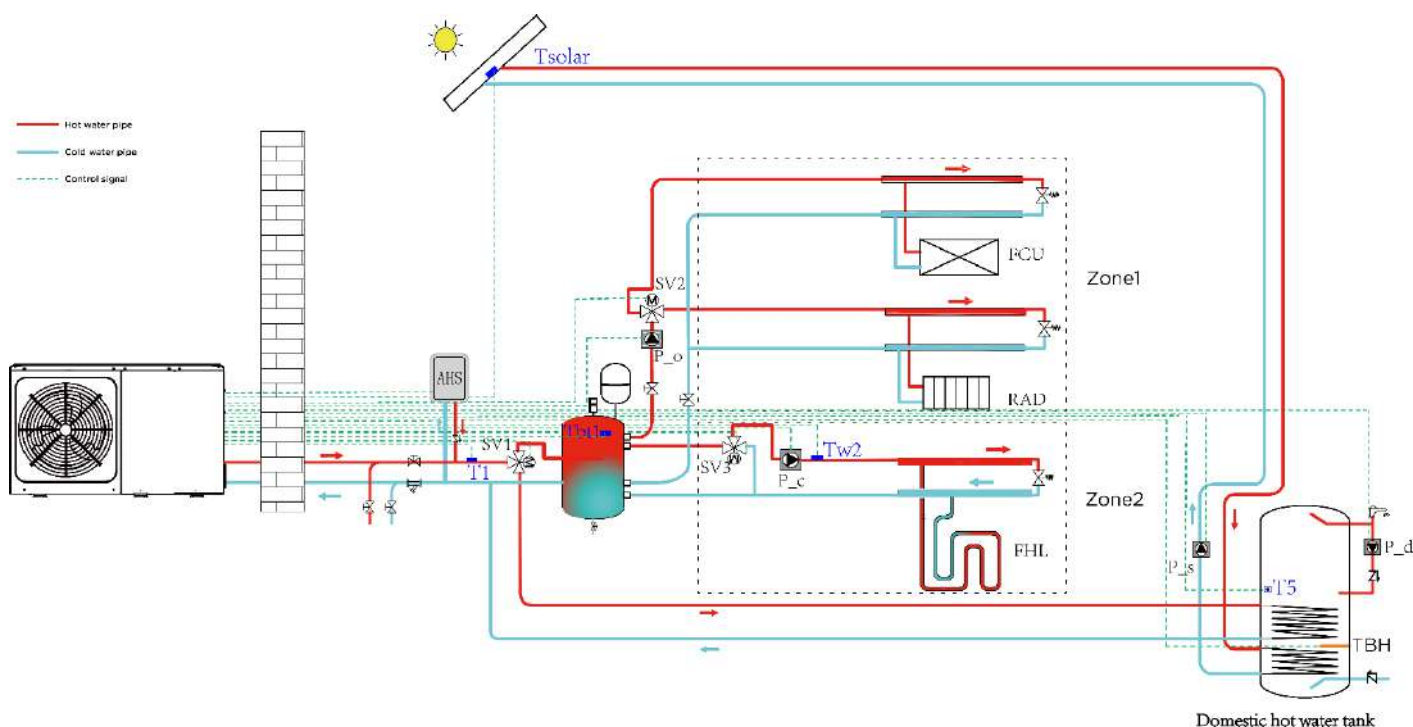
Informazioni generali

1 R290 Sistema	3
2 Prodotto	5
3 Nomenclatura	5
4 Design	6
5 Applicazioni	8

R290 INVERTER

1 R290 INVERTER

1.1 Sistema



R290 è un sistema integrato a pdc aria-acqua che rappresenta una soluzione completa per il riscaldamento degli ambienti, il raffreddamento degli ambienti e l'acqua calda sanitaria. Il sistema a pdc esterno estrae il calore dall'aria esterna e trasferisce questo calore attraverso le tubazioni del refrigerante al calore della piastra scambiatore nel sistema idronico. L'acqua riscaldata nel sistema idronico circola verso i trasmettitori di calore a bassa temperatura (circuiti di riscaldamento a pavimento o radiatori a bassa temperatura) per fornire il riscaldamento dell'ambiente e verso il serbatoio dell'acqua calda sanitaria per fornire acqua calda sanitaria. La valvola a 4 vie nell'unità esterna può invertire il ciclo del refrigerante in modo che il sistema idronico possa fornire acqua refrigerata per il raffreddamento da parte dei ventilconvettori. La capacità di riscaldamento delle pompe di calore diminuisce con l'abbassamento della temperatura ambiente. R290 può essere dotato di un riscaldatore elettrico di riserva per fornire ulteriore capacità di riscaldamento da utilizzare durante climi estremamente freddi quando la capacità della pompa di calore è insufficiente. Il riscaldatore elettrico di riserva funge anche da riserva in caso di malfunzionamento della pompa di calore e per la protezione antigelo delle tubazioni idriche esterne in inverno.

1.2 Configurazioni

L'R290 può essere configurato per funzionare con il riscaldatore elettrico abilitato o disabilitato e può anche essere utilizzato insieme a una fonte di calore ausiliaria come una caldaia.

La configurazione scelta influisce sulla taglia della pompa di calore richiesta. Di seguito vengono descritte tre configurazioni tipiche.

Configurazione 1: solo pompa di calore

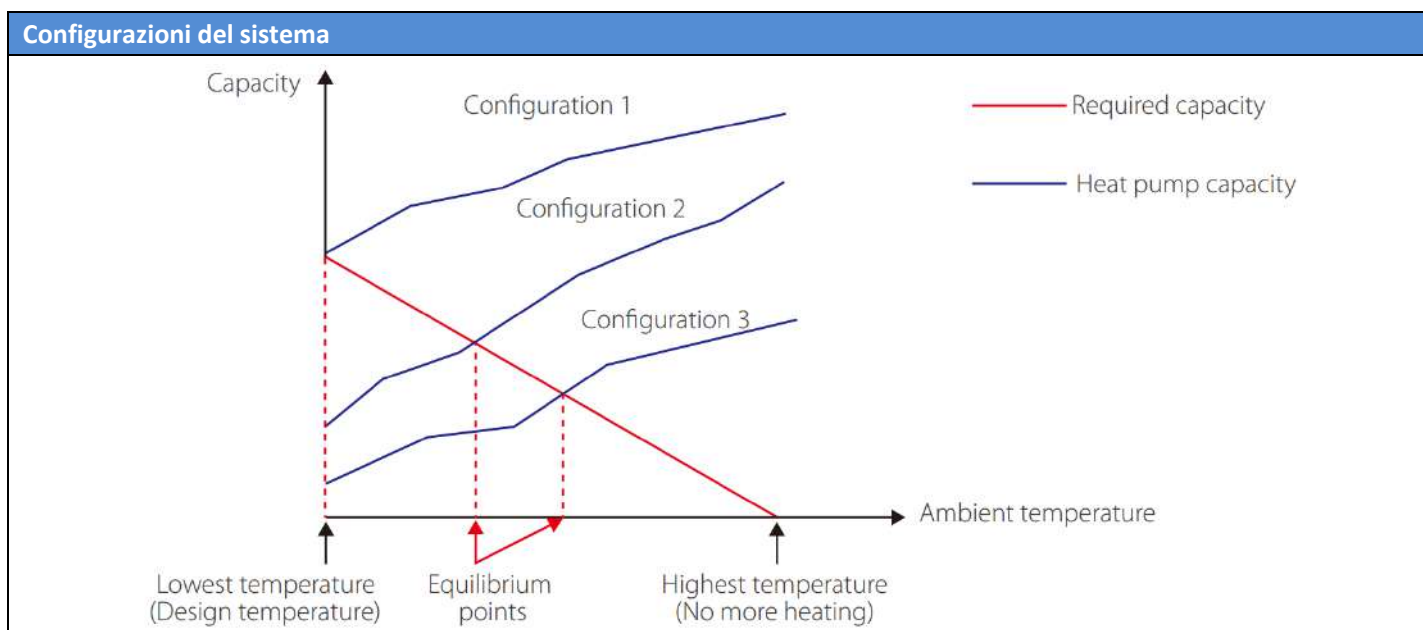
- La pompa di calore copre la capacità richiesta e non è necessaria alcuna capacità di riscaldamento aggiuntiva.
- Richiede la selezione di una pompa di calore di capacità maggiore e implica un investimento iniziale più elevato.
- Ideale per nuove costruzioni in progetti in cui l'efficienza energetica è fondamentale.

Configurazione 2: Pompa di calore e riscaldatore elettrico di riserva

- La pompa di calore copre la capacità richiesta finché la temperatura ambiente non scende al di sotto del punto in cui la pompa di calore è in grado di fornire una capacità sufficiente. Quando la temperatura ambiente è inferiore a questo punto di equilibrio (come mostrato di seguito), il riscaldatore elettrico di riserva fornisce la capacità di riscaldamento aggiuntiva richiesta.
- Il miglior equilibrio tra investimento iniziale e costi di gestione si traduce in un costo del ciclo di vita più basso.
- Ideale per nuova costruzione.

Configurazione 3: Pompa di calore con fonte di calore ausiliaria

- La pompa di calore copre la capacità richiesta finché la temperatura ambiente non scende al di sotto del punto in cui la pdc è in grado di fornire una capacità sufficiente. Quando la temperatura ambiente è inferiore a questo punto di equilibrio, a seconda delle impostazioni del sistema, la fonte di calore ausiliaria fornisce la capacità di riscaldamento aggiuntiva richiesta oppure la pompa di calore non funziona e la fonte di calore ausiliaria copre la capacità richiesta.
- Consente la selezione della pompa di calore di capacità inferiore.
- Ideale per ristrutturazioni e ammodernamenti.



R290 INVERTER

2 Prodotto

Potenza	220-240V/1N/50Hz						380-415V/3N/50Hz		
Modello	HPE R290 06	HPE R290 08	HPE R290 10	HPE R290 12		HPE R290 16	HPE R290 12T		HPE R290 16T
									

3 Nomenclatura

H	P	E	-	0	06	H	M	A	A
1	2	3		4	5	6	7	8	9

Legenda		
No.	Codice	Osservazioni
1 2 3	HPE	NOME
4 5	006	POTENZA
6	H	H: POMPA DI CALORE
7	M	Alimentazione :
		M 1-fase 0 3-fase
8	A	Refrigerante: R290
9	A	Revisione

4 Design

4.1 Calcolo

Step 1: Calcolo del carico termico totale

Calcolare l'area della superficie condizionata; Selezionare i corpi scaldanti (tipo, quantità, temperatura dell'acqua e carico termico)

Step 2: Configurazione del sistema

Decidere se includere l'AHS e impostare la temperatura di commutazione dell'AHS. Decidere se il riscaldatore elettrico di riserva è abilitato.

Step 3: Selezione di unità esterne

Determinare il carico termico totale richiesto sulle unità esterne. Impostare il fattore di sicurezza della capacità
Seleziona l'alimentazione

Selezionare provvisoriamente la capacità dell'unità R290 in base alla capacità nominale

Capacità corretta delle unità esterne per i seguenti elementi:
Temperatura aria esterna / Umidità esterna / Temperatura uscita acqua¹ /
Altitudine / Liquido antigelo

Viene corretta la capacità dell'unità R290 \geq Carico termico totale richiesto sulle unità esterne²

Sì

No

R290 la selezione del sistema è completata

Selezionare un modello più grande o abilitare il funzionamento del riscaldatore elettrico di riserva

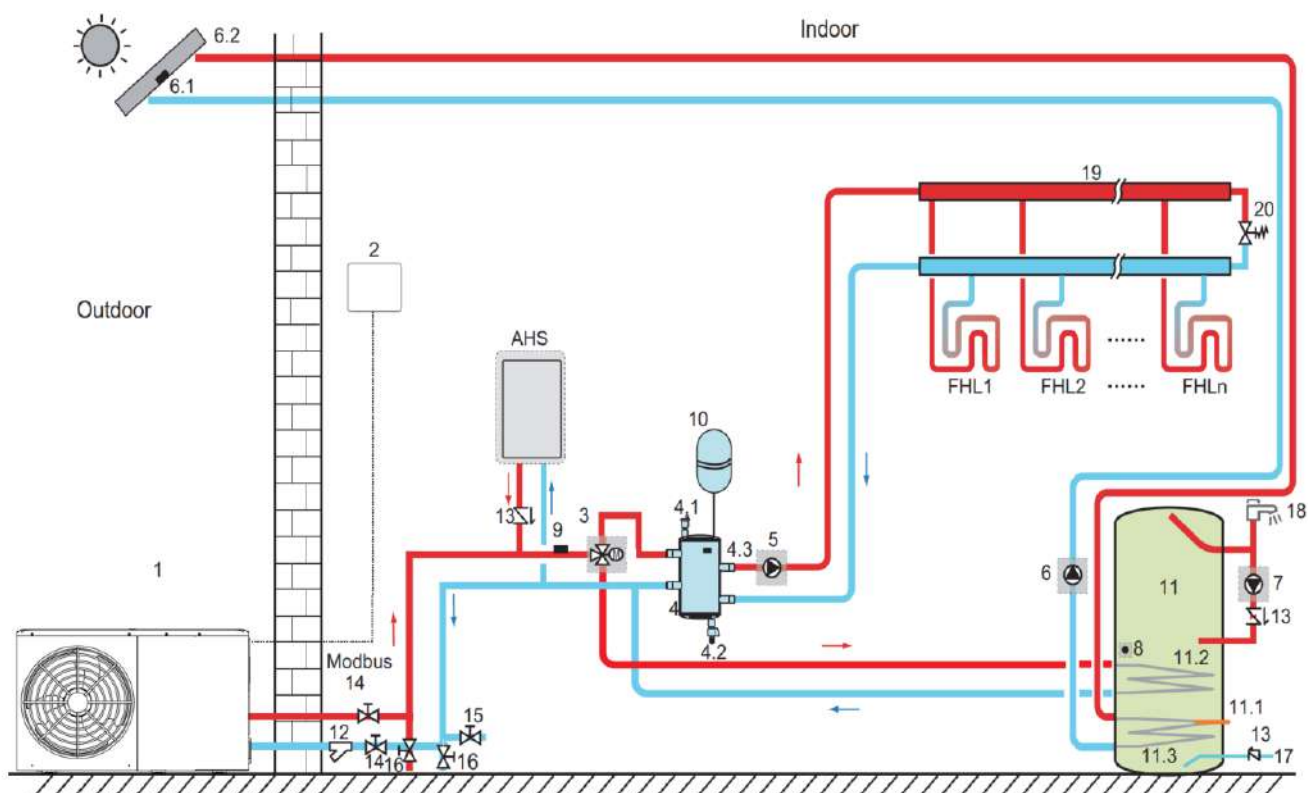
Note:

1. Se le temp. dell'acqua dai trasmettitori di calore non sono tutte uguali, l'impostazione della temp. dell'acqua in uscita dell'R290 deve essere impostata su temperatura dell'acqua più alta tra quelle richieste dal trasmettitore di calore. Se la temperatura di progetto dell'uscita dell'acqua rientra tra due temperature elencate nella tabella della capacità dell'unità esterna, calcolare la capacità corretta mediante interpolazione.
2. Se la selezione dell'u.e. deve basarsi sul carico di riscald./raffredd. totale, selezionare le unità Mono che soddisfano non solo il carico di riscaldamento totale requisiti di carico ma anche i requisiti di carico di raffreddamento totale.

5 Applicazioni

5.1 Controllato tramite l'interfaccia utente

Single-zone control



Legenda

1	Unit principale	11	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria (fornito dall'utente)
2	Interfaccia utente	11.1	TBH: Riscaldatore supplementare del serbatoio dell'acqua calda sanitaria (fornito dall'utente)
3	SV1:3-valvola a vie (fornita dall'utente)	11.2	Coil 1, scambiatore di calore per pompa di calore
4	Serbatoio di compenso (fornito dall'utente)	11.3	Coil 2, scambiatore di calore per energia solare
4.1	Valvola di spurgo aria automatica	12	Filtro (Accessorio)
4.2	Valvola di drenaggio	13	Valvola di ritegno (fornita dall'utente)
4.3	Tbt1: Sensore temperatura superiore del serbatoio di compenso (opzionale)	14	Valvola di intercettazione (fornita dall'utente)
5	P_o: Pompa di circolazione esterna (Fornita dall'utente)	15	Valvola di riempimento (fornita dall'utente)
6	P_s: Pompa solare (fornita dall'utente)	16	Valvola di drenaggio (fornita dall'utente)
6.1	Tsolar: Sensore temperatura solare (opzionale)	17	Tubo ingresso acqua dal rubinetto (fornito dall'utente)
6.2	Pannello solare (fornito dall'utente)	18	Rubinetto acqua calda (A carico dell'utente)
7	P_d: ACS pompa (fornita dall'utente)	19	Collettore/distributore (fornito dall'utente)
8	T5: Sensore di temperatura del serbatoio dell'acqua sanitaria (accessorio)	20	Valvola di bypass (fornita dall'utente)
9	T1: Sensore temperatura flusso acqua finale (opzionale)	FHL1...n	Anello di riscaldamento a pavimento (fornito dall'utente)
10	Vaso di espansione (Fornito dall'utente)	AHS	Fonte di calore ausiliaria (fornita dall'utente)

Note:

1. L'esempio è solo a scopo illustrativo dell'applicazione; si prega di confermare l'esatto metodo di installazione secondo il manuale di installazione.
2. È necessario installare una valvola di bypass per rendere possibile il ricircolo dell'acqua quando tutte le valvole di intercettazione sono chiuse.

R290 INVERTER

Riscaldamento degli ambienti

Il segnale ON/OFF, la modalità operativa e la temperatura vengono impostati sull'interfaccia utente. P_o continua a funzionare finché l'unità è accesa per il riscaldamento dell'ambiente, mentre SV1 rimane spenta.

Riscaldamento dell'acqua sanitaria

Il segnale ON/OFF e la temperatura target dell'acqua del serbatoio (T5S) vengono impostati sull'interfaccia utente. P_o smette di funzionare finché l'unità è accesa per il riscaldamento dell'acqua per usi domestici mentre SV1 rimane accesa.

AHS (controllo della fonte di calore ausiliaria).

AHS la funzione è impostata sull'HMI (per il personale di manutenzione).

1) Quando l'AHS è impostato per essere valido solo per la modalità riscaldamento, può essere attivato nei seguenti modi:

- a. Accendere l'AHS tramite la funzione BACKHEATER sull'interfaccia utente;
- b. L'AHS si attiverà automaticamente se la temp. iniziale è troppo bassa o la temperatura target dell'acqua è troppo alta a bassa temperatura ambiente.

P_o continua a funzionare finché l'AHS è acceso mentre SV1 rimane spento

2) L'AHS è impostato per le modalità riscald./ACS. In riscaldamento, il controllo AHS è lo stesso del punto 1) sopra elencato;

In mode ACS, AHS si accenderà automat. quando la temp. iniziale dell'acqua per usi domestici T5 è troppo bassa o la temp. target dell'acqua per usi domestici è troppo alta a una temp. ambiente bassa. P_o non funziona mentre SV1 rimane ON.

3) Quando l'AHS è impostato, M1M2 può essere impostato sull'interfaccia utente. In riscaldamento, AHS verrà attivato acceso quando il contatto pulito del M1M2 si chiude. Questa funzione non è valida in modalità ACS.

TBH (controllo del riscaldatore supplementare del serbatoio).

La funzione TBH è impostata sull'interfaccia utente.

1) Quando il TBH è impostato, può essere attivato tramite la funzione TANKHEATER sull'interfaccia; Nella modalità ACS, TBH si accenderà automaticamente quando la temperatura iniziale dell'acqua per usi domestici T5 è troppo bassa o la temperatura target dell'acqua per usi domestici è troppo alta a una temperatura ambiente bassa.

2) Quando il TBH è impostato, M1M2 può essere impostato sull'interfaccia utente. TBH verrà attivato quando M1M2 il contatto pulito si chiude

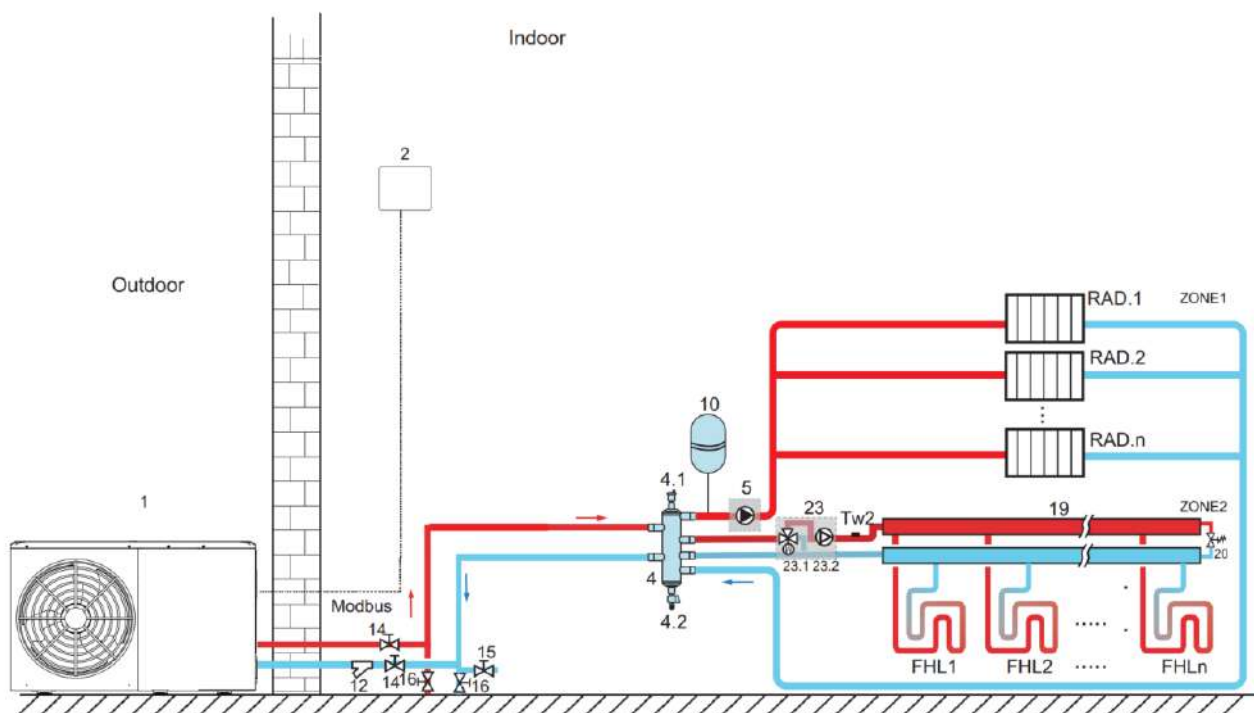
Controllo dell'energia solare

L'unità riconosce i segnali di energia solare giudicando Tsolar o ricevendo i segnali SL1 SL2 dall'interfaccia utente. Il metodo di riconoscimento può essere impostato tramite SOLAR INPUT sull'interfaccia utente.

1) Quando Tsolar è impostato, quando Tsolar è sufficientemente alto e P_s inizia a funzionare; Energia solare si spegne quando Tsolar è basso. e P_s smette di funzionare.

2) Quando il controllo SL1 SL2 è impostato, si ATTIVA dopo aver ricevuto i segnali del kit solare dall'interfaccia utente, e P_s inizia a funzionare; Se non vengono ricevuti segnali del kit solare, l'energia solare si spegne e P_s smette di funzionare.

Double-zone control



Legenda			
1	Unità principale	16	Valvola di drenaggio (fornita dall'utente)
2	Interfaccia	19	Collettore/distributore (fornito dall'utente)
4	Serbatoio di compenso (fornito dall'utente)	20	Valvola di bypass (fornita dall'utente)
4.1	Valvola di spurgo aria automatica	23	Stazione di miscelazione (fornita dall'utente)
4.2	Valvola di drenaggio	23.1	SV3: Valvola miscelatrice (fornita dall'utente)
5	P_o: Pompa di circolazione esterna (Fornita dall'utente)	23.2	P_c: Pompa di circolazione zona 2 (Fornita dall'utente)
10	Vaso di espansione (Fornito dall'utente)	Tw2	Sensore di temperatura del flusso d'acqua della Zona 2
12	Filtro (Accessorio)	FHL1...n	Anello di riscaldamento a pavimento (fornito dall'utente)
14	Valvola di intercettazione (fornita dall'utente)	RAD.1...n	Radiatore (fornito dall'utente)
15	Valvola di riempimento (fornita dall'utente)		

Note:

1. L'esempio è solo a scopo illustrativo dell'applicazione; si prega di confermare l'esatto metodo di installazione secondo il manuale di installazione.
2. È necessario installare una valvola di bypass per rendere possibile il ricircolo dell'acqua quando tutte le valvole di intercettazione sono chiuse.

Riscaldamento degli ambienti

Il segnale ON/OFF, la modalità operativa e la temperatura vengono impostati sull'interfaccia utente. La Zona1 può funzionare in modalità raffreddamento o riscaldamento, mentre la Zona 2 può funzionare solo in modalità riscaldamento; Durante il funzionamento, la Zona1 è controllata dalla temperatura finale del flusso dell'acqua (T1), la Zona2 è controllata dalla temperatura di uscita dell'acqua della Zona2 (Tw2) o dalla temperatura ambiente (Ta).

Funzionamento della pompa di circolazione

Quando la Zona1 si attiva, P_o inizia a funzionare; Quando la Zona1 si spegne, P_o smette di funzionare; Quando Zona2 si accende, SV3 commuta tra ON e OFF in base alla TW2 impostata e P_c rimane ON; Quando la Zona 2 viene disattivata, SV3 rimane disattivata e P_c smette di funzionare.

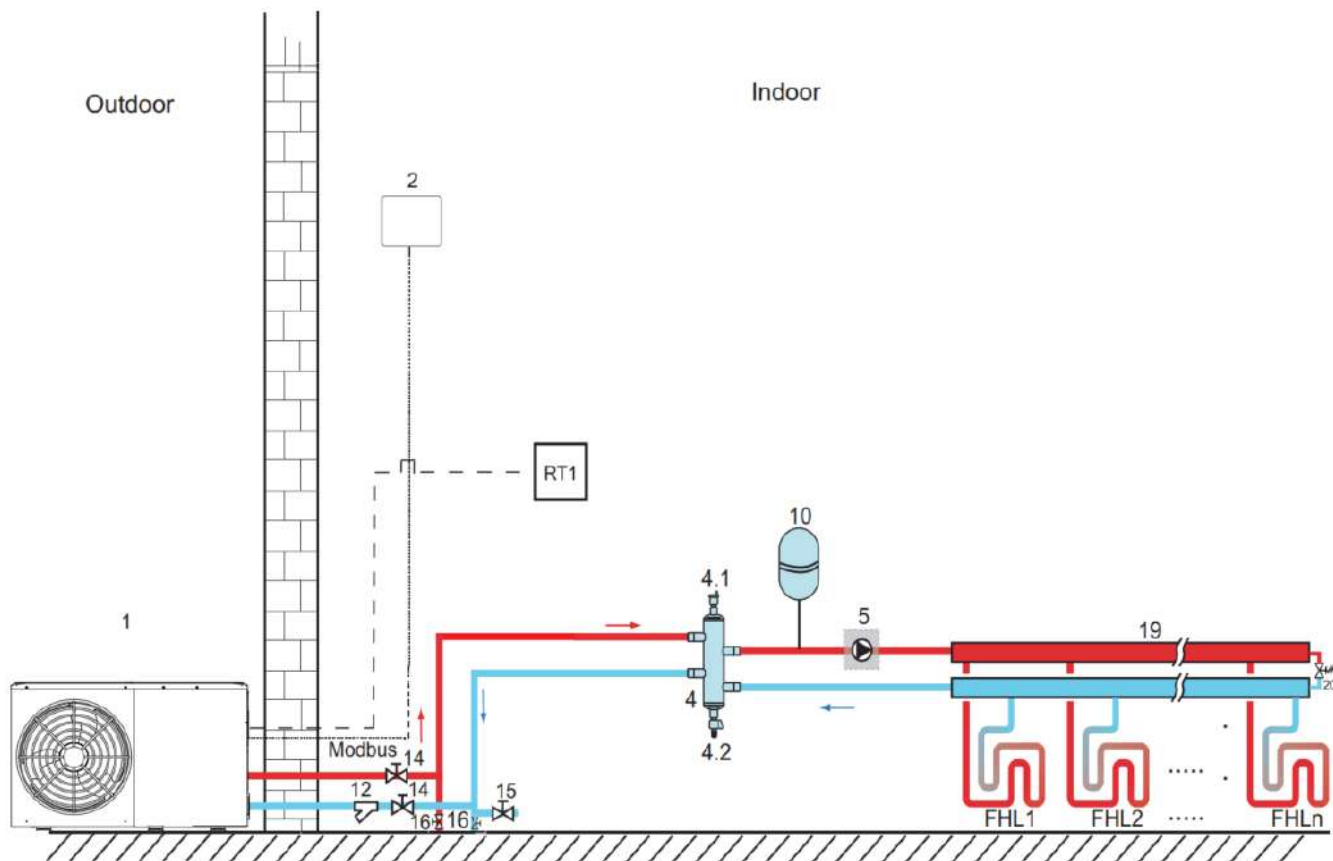
I circuiti di riscald. a pavimento richiedono una temp. dell'acqua inf. in modalità riscald. rispetto ai radiatori o ai fancoil. Per raggiungere i punti di temp. impostati, viene utilizzata una stazione di miscelazione per adattare la temp. dell'acqua in base alle esigenze dei circuiti di riscald. a pavimento. I radiatori sono collegati direttamente al circuito idraulico dell'unità e ai circuiti di riscald. a pavimento e dopo la stazione di miscelazione. La stazione di miscelazione è controllata dall'unità. È possibile collegare il serbatoio dell'acqua per usi domestici, AHS (fonte di calore ausiliario), TBH (riscaldamento ausiliario elettrico del serbatoio dell'acqua) e il controllo solare. Il metodo di controllo è lo stesso descritto nella sezione precedente.

R290 INVERTER

5.2 Controllo tramite interfaccia utente e termostato ambiente

Il controllo del riscaldamento o del raffreddamento dell'ambiente tramite il termostato ambiente deve essere impostato sull'interfaccia utente. Può essere controllato tramite l'impostazione della modalità, il controllo a zona singola o il controllo a doppia zona. Il monoblocco può essere collegato solo ad un termostato ambiente a bassa tensione.

Single-zone control



Legenda			
1	Unità principale	14	Valvola di intercettazione (fornita dall'utente)
2	Interfaccia utente	15	Valvola di riempimento (fornita dall'utente)
4	Serbatoio di compenso (fornito dall'utente)	16	Valvola di drenaggio (fornita dall'utente)
4.1	Valvola di spurgo aria automatica	19	Collettore/distributore (fornito dall'utente)
4.2	Valvola di drenaggio	20	Valvola di bypass (fornita dall'utente)
5	P_o: Pompa di circolazione esterna (Fornita dall'utente)	RT1	Termostato ambiente a bassa tensione (fornito dall'utente)
10	Vaso di espansione (Fornito dall'utente)	FHL1...n	Anello di riscaldamento a pavimento (fornito dall'utente)
12	Filtro (Accessorio)		

Note:

1. L'esempio è solo a scopo illustrativo dell'applicazione; si prega di confermare l'esatto metodo di installazione secondo il manuale di installazione.
2. È necessario installare una valvola di bypass per rendere possibile il ricircolo dell'acqua quando tutte le valvole di intercettazione sono chiuse.

Riscaldamento degli ambienti

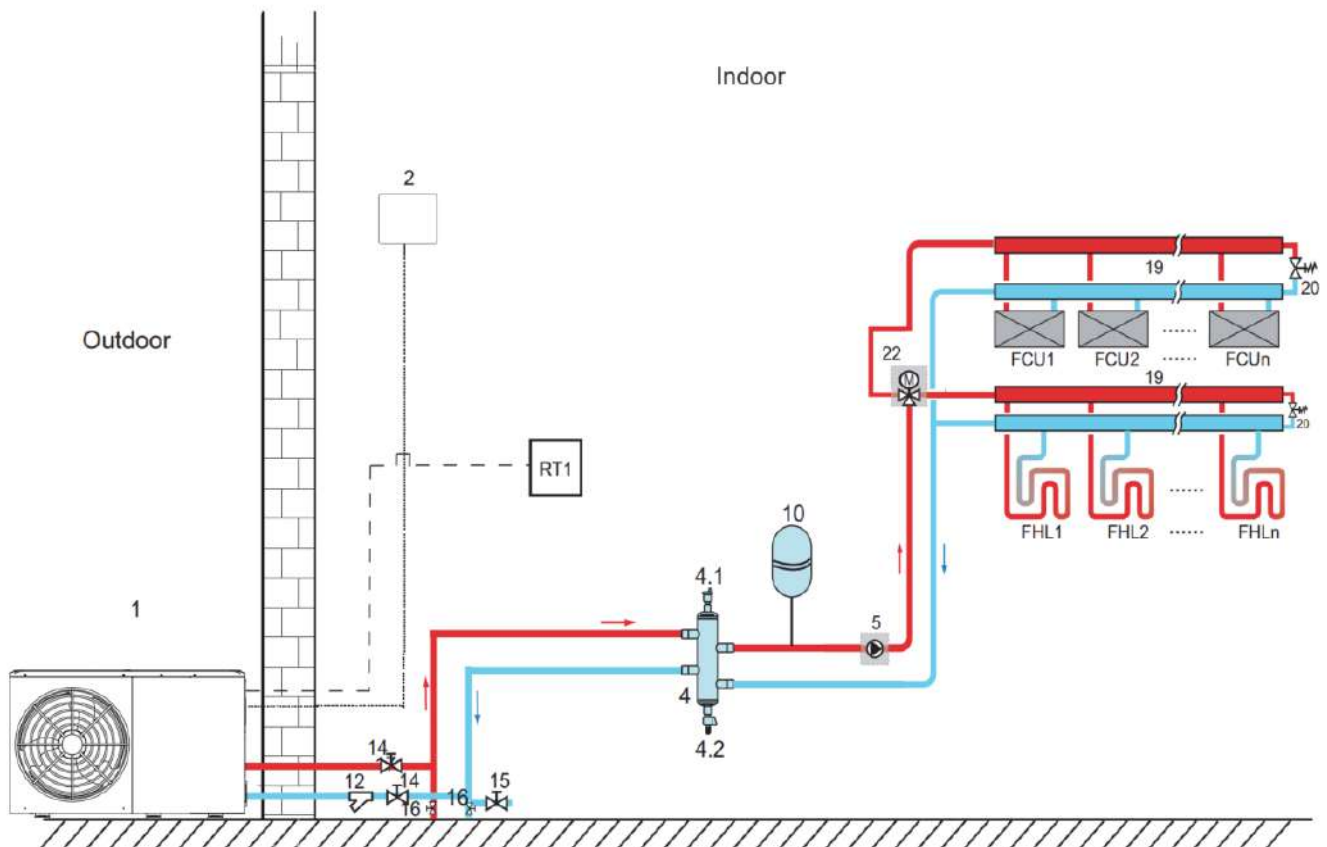
Controllo zona singola: l'ON/OFF dell'unità è controllato dal termostato ambiente. La modalità di raffreddamento o riscaldamento e la temperatura dell'acqua in uscita vengono impostate sull'interfaccia utente. Il sistema è acceso quando "HT" del termostato si chiude. Quando "HT" è aperto, il sistema si spegne.

Funzionamento della pompa di circolazione

Quando il sistema si accende, che significa che "HT" del termostato si chiude, P_o inizia a funzionare; Quando il sistema si spegne, il che significa che "HT" è aperto, P_o smette di funzionare.

È possibile collegare il serbatoio dell'acqua per usi domestici, AHS (fonte di calore ausiliario), TBH (riscaldamento ausiliario elettrico del serbatoio dell'acqua) e il controllo solare. Il metodo di controllo è lo stesso descritto nella sezione precedente

Control through mode setting



Legenda			
1	Unità principale	15	Valvola di riempimento (fornita dall'utente)
2	Interfaccia	16	Valvola di drenaggio (fornita dall'utente)
4	Serbatoio di compenso (fornito dall'utente)	19	Collettore/distributore (fornito dall'utente)
4.1	Valvola di spurgo aria automatica	20	Valvola di bypass (fornita dall'utente)
4.2	Valvola di drenaggio	22	SV2:3-valvola a vie (fornita dall'utente)
5	P_o: Pompa di circolazione esterna (Fornita dall'utente)	RT1	Termostato ambiente a bassa tensione (fornito dall'utente)
10	Vaso di espansione (Fornito dall'utente)	FHL1...n	Anello di riscaldamento a pavimento (fornito dall'utente)
12	Filtro (Accessorio)	FCU1...n	Ventilconvettore (fornito dall'utente)
14	Valvola di intercettazione (fornita dall'utente)		

Note:

1. L'esempio è solo a scopo illustrativo dell'applicazione; si prega di confermare l'esatto metodo di installazione secondo il manuale di installazione.
2. È necessario installare una valvola di bypass per rendere possibile il ricircolo dell'acqua quando tutte le valvole di intercettazione sono chiuse.

Riscaldamento degli ambienti

La mod. raffr./riscald. viene impostata tramite il term. amb. e la temp. dell'acqua viene impostata sull'interfaccia utente.

- 1) Quando "CL" del termostato si chiude, il sistema sarà impostato per funzionare in modalità raffreddamento.
- 2) Quando "HT" del termostato si chiude e tutti i "CL" si aprono, il sistema sarà impostato per funzionare in modalità riscaldamento.

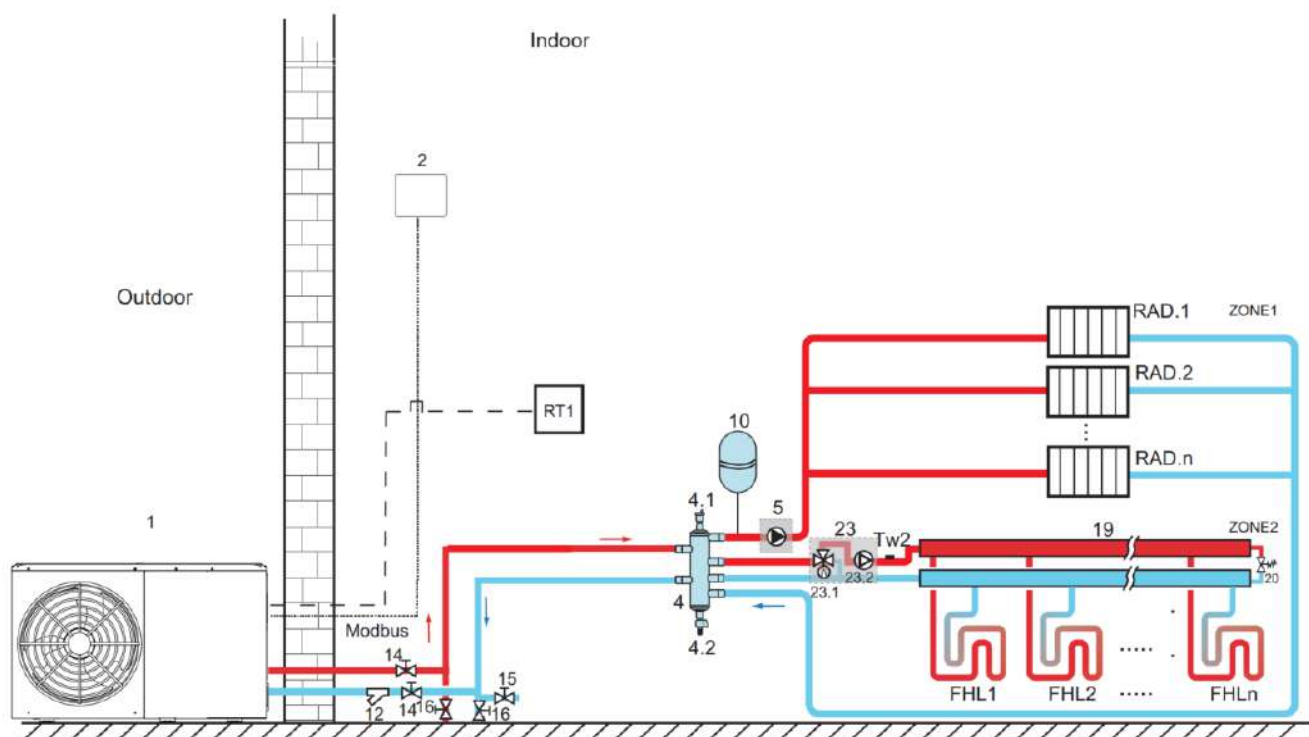
Funzionamento della pompa di circolazione

- 1) Quando il sistema è in modalità raffreddamento, ciò significa che "CL" del termostato si chiude, SV2 rimane spento mentre P_o si avvia
- 2) Quando il sistema è in modalità riscaldamento, che significa "HT" chiuso e "CL" aperto, SV2 rimane acceso mentre P_o inizia a funzionare.

È possibile collegare il serbatoio dell'acqua per usi domestici, AHS (fonte di calore ausiliario), TBH (riscaldamento ausiliario elettrico del serbatoio dell'acqua) e il controllo solare. Il metodo di controllo è lo stesso descritto nella sezione precedente.

R290 INVERTER

Double-zone control



Legenda			
1	Unità principale	16	Valvola di drenaggio (fornita dall'utente)
2	Interfaccia	19	Collettore/distributore (fornito dall'utente)
4	Serbatoio di compenso (fornito dall'utente)	20	Valvola di bypass (fornita dall'utente)
4.1	Valvola di spurgo aria automatica	23	Stazione di miscelazione (fornita dall'utente)
4.2	Valvola di drenaggio	23.1	SV3: Valvola miscelatrice (fornita dall'utente)
5	P_o: Pompa di circolazione esterna (Fornita dall'utente)	23.2	P_c: Pompa di circolazione zona 2 (Fornita dall'utente)
10	Vaso di espansione (Fornito dall'utente)	RT1	Termostato ambiente a bassa tensione (fornito dall'utente)
12	Filtro (Accessorio)	Tw2	Sensore di temperatura del flusso d'acqua della Zona 2
14	Valvola di intercettazione (fornita dall'utente)	FHL1...n	Anello di riscaldamento a pavimento (fornito dall'utente)
15	Valvola di riempimento (fornita dall'utente)	RAD.1...n	Radiatore (fornito dall'utente)

Note:

1. L'esempio è solo a scopo illustrativo dell'applicazione; si prega di confermare l'esatto metodo di installazione secondo il manuale di installazione.
2. È necessario installare una valvola di bypass per rendere possibile il ricircolo dell'acqua quando tutte le valvole di intercettazione sono chiuse.

Riscaldamento degli ambienti

La Zona1 può funzionare in modalità raffreddamento o riscaldamento, mentre la Zona 2 può funzionare solo in modalità riscaldamento; Durante l'installazione, per il termostato in Zona 1, è necessario collegare solo il terminale "HT". Per il termostato in Zona2, è necessario collegare solo i terminali "CL".

1) L'ON/OFF Zona1 è controllato dal term. ambiente presente lì. Quando "HT" del termostato nella Zona 1 si chiude, la Zona 1 si accende. Quando "HT" si spegne, la Zona 1 si spegne; La temperatura target e la modalità operativa vengono impostate sull'interfaccia utente.

2) In modalità riscaldamento, l'ON/OFF della Zona2 è controllato dai term. amb. presenti lì. Quando "CL" della temperatura è impostato sull'interfaccia utente; La zona 2 può funzionare solo in modalità riscaldamento. Quando la modalità di raffreddamento è impostata sull'interfaccia utente, la Zona2 rimane spenta.

Funzionamento della pompa di circolazione

Quando la Zona1 si attiva, P_o inizia a funzionare; Quando la Zona1 si spegne, P_o smette di funzionare;

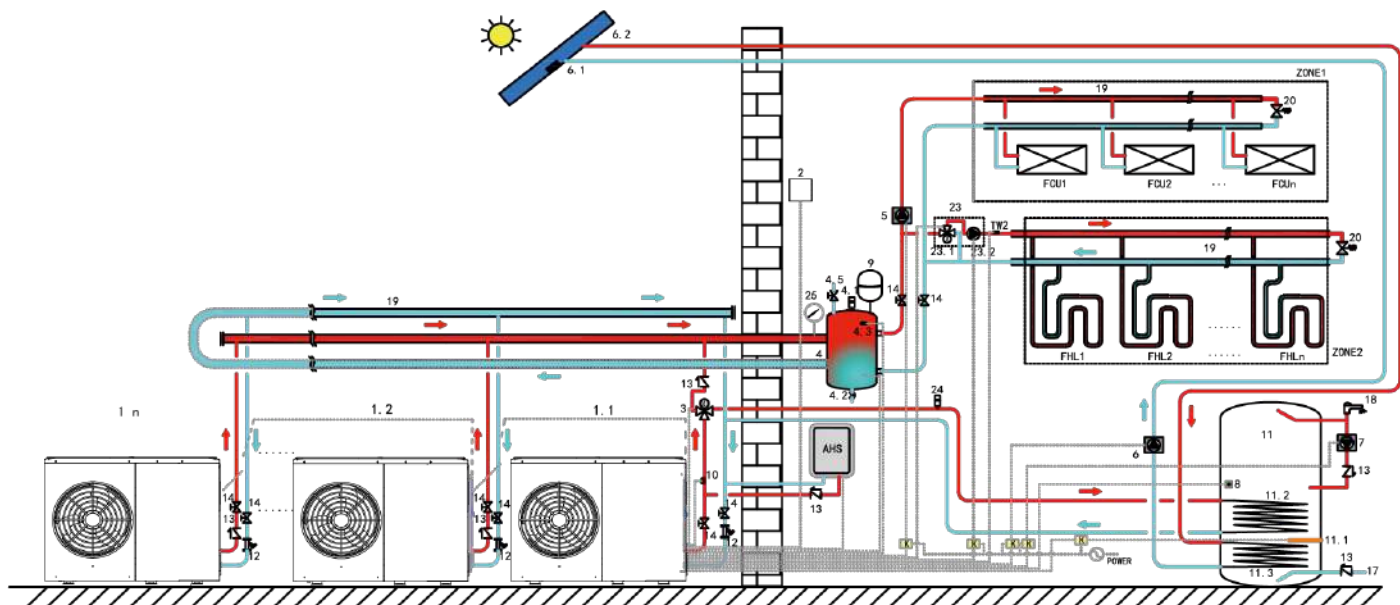
Quando Zona2 si accende, SV3 commuta tra ON e OFF in base alla TW2 impostata e P_c rimane ON; Quando la Zona 2 viene disattivata, SV3 rimane disattivata e P_c smette di funzionare.

circuiti di riscaldamento a pavimento richiedono una temperatura dell'acqua inferiore in modalità riscaldamento rispetto ai radiatori o ai ventilconvettori. Per raggiungere i punti di temperatura impostati, viene utilizzata una stazione di miscelazione per adattare la temperatura dell'acqua in base alle esigenze dei circuiti di riscaldamento a pavimento. I radiatori sono collegati direttamente al circuito idraulico dell'unità e ai circuiti di riscaldamento a pavimento e dopo la stazione di miscelazione. La stazione di miscelazione è controllata dall'unità.

È possibile collegare il serbatoio dell'acqua per usi domestici, AHS (fonte di calore ausiliario), TBH (riscaldamento ausiliario elettrico del serbatoio dell'acqua) e il controllo solare. Il metodo di controllo è lo stesso descritto nella sezione precedente.

R290 INVERTER

5.3 Sistema a cascata



Legenda			
1.1	Unità principale	12	Filtro (Accessorio)
1.2...n	Unità slave	13	Valvola di ritegno (fornita dall'utente)
2	Interfaccia	14	Valvola di intercettazione (fornita dall'utente)
3	SV1:3-valvola a vie (fornita dall'utente)	17	Tubo ingresso acqua dal rubinetto (fornito dall'utente)
4	Serbatoio di compenso (fornito dall'utente)	18	Rubinetto acqua calda (A carico dell'utente)
4.1	Valvola di spurgo aria automatica	19	Collettore/distributore (fornito dall'utente)
4.2	Valvola di drenaggio	20	Valvola di bypass (fornita dall'utente)
4.3	Tbt1: Sensore temperatura superiore del serbatoio di compenso (opzionale)	23	Stazione di miscelazione
4.5	Valvola di riempimento	23.1	SV3: Valvola miscelatrice
5	P_o: Pompa di circolazione esterna (Fornita dall'utente)	23.2	P_c: Pompa di circolazione zona 2 (Fornita dall'utente)
6	P_s: Pompa solare (fornita dall'utente)	24	Valvola di spurgo aria automatica (fornita dall'utente)
6.1	Tsolar: Pompa solare (fornita dall'utente)	25	Manometro acqua (fornito dall'utente)
6.2	Pannello solare (fornito dall'utente)	TW2	Sensore temperatura mandata acqua zona 2 (Fornito dall'utente)
7	P_d: Circolatore tubo sanitario (Fornita dall'utente)	FCU1...n	Ventilconvettore (fornito dall'utente)
8	T5: Sensore di temperatura del serbatoio dell'acqua sanitaria (accessorio)	FHL1...n	Anello di riscaldamento a pavimento (fornito dall'utente)
9	T1: Sensore temperatura flusso acqua finale (opzionale)	K	Contattore (fornito dall'utente)
10	Vaso di espansione (Fornito dall'utente)	ZONE 1	All'ambiente è applicabile solo la modalità riscaldamento
11	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria (fornito dall'utente)	ZONE 2	All'ambiente è applicabile solo la modalità riscaldamento
11.1	TBH: Riscaldatore supplementare del serbatoio dell'acqua calda sanitaria (fornito dall'utente)	AHS	Fonte di calore ausiliaria (fornita dall'utente)
11.2	Serpentina 1, scambiatore di calore per pompa di calore		
11.3	Serpentina 2, scambiatore di calore per energia solare		

Note:

1. L'esempio è solo a scopo illustrativo dell'applicazione; si prega di confermare l'esatto metodo di installazione secondo il manuale di installazione.
2. È necessario installare una valvola di bypass per rendere possibile il ricircolo dell'acqua quando tutte le valvole di intercettazione sono chiuse.

Riscaldamento dell'acqua sanitaria

Solo l'unità master può funzionare in modalità ACS. T5S è impostato sull'interfaccia utente. In modalità ACS, SV1 rimane ON. Quando l'unità master funziona in modalità ACS, le unità slave possono funzionare in modalità raffreddamento/ riscaldamento ambiente.

Modalità di riscaldamento delle unità slave

Tutte le unità secondarie possono funzionare in modalità riscaldamento ambiente. La modalità operativa e la temperatura vengono impostate sull'interfaccia utente. A causa dei cambiamenti della temperatura esterna e del carico richiesto all'interno, più unità esterne potrebbero funzionare in momenti diversi.

In modalità raffreddamento, SV3 e P_c rimangono spenti mentre P_o rimane acceso.

modalità riscaldamento, quando funzionano sia la Zona 1 che la Zona 2, P_c e P_o rimangono ON, e SV3 commuta tra ON e OFF in base alla TW2 impostata.

In modalità riscaldamento, quando funziona solo la Zona 1, P_o rimane ON mentre SV3 e P_c rimangono OFF.

In modalità riscaldamento, quando funziona solo la Zona 2, P_o rimane OFF mentre P_c rimane ON, e SV3 commuta tra ON e OFF in base alla TW2 impostata.

AHS (Auxiliary heat source) control

L'AHS deve essere impostato tramite l'interruttore DIP sulla scheda principale. L'AHS è controllato solo dal master unità. Quando l'unità master funziona in modalità ACS, l'AHS può essere utilizzata solo per la produzione di ACS; Quando l'unità principale funziona in modalità riscaldamento, l'AHS può funzionare solo in modalità riscaldamento.

1) Quando l'AHS è impostato per essere valido solo in modalità riscaldamento, verrà acceso nelle seguenti condizioni:

- a. La funzione BACKUPHEATER è abilitata sull'interfaccia utente;
- b. L'unità princ. funziona in modalità riscaldamento, quando la temp. dell'acqua in ingresso o la temp. amb. sono troppo basse la temperatura target dell'acqua in uscita è troppo alta, l'AHS si accenderà automaticamente.

2) Quando l'AHS è impostato per essere valido in mod. riscaldamento e modalità ACS, verrà attivato nelle seguenti condizioni:

Quando l'unità principale funziona in modalità riscaldamento, le condizioni per l'accensione dell'AHS sono le stesse di 1); Quando l'unità principale funziona in modalità ACS, se T5 o la temperatura ambiente sono troppo basse mentre la temperatura target T5 è troppo alta, l'AHS si accenderà automaticamente.

3) Quando l'AHS è valido, il funzionamento dell'AHS è controllato da M1M2. Quando M1M2 si chiude, l'AHS è acceso. Quando l'unità master funziona in modalità ACS, l'AHS non può essere acceso chiudendo M1 M2.

Controllo TBH (riscaldatore ausiliario del serbatoio).

Il TBH deve essere impostato tramite l'interruttore DIP sulla scheda principale. Il TBH è controllato solo dall'unità master. Controllo dell'energia solare

L'energia solare è controllata solo dall'unità principale.

Parte 2

Dati tecnici

1 Specifiche.....	19
2 Caratteristiche Elettriche.....	23
3 Dimensioni	24
4 Limiti operativi	25
5 Prestazioni idroniche	27
6 Tabelle di potenza	29
7 Livelli sonori.....	64

R290 INVERTER

1 Specifiche

Unità esterna			HPE 06	HPE 08	HPE 10
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz		220-240/1/50		
Riscaldamento A7W35	Potenza	W	6200	8400	10000
	Ingresso nominale	W	1265	1680	2128
	COP		4.90	5.00	4.70
Riscaldamento A7W45	Potenza	W	6400	8200	10000
	Ingresso nominale	W	1684	2130	2740
	COP		3.80	3.85	3.65
Riscaldamento A7W55	Potenza	W	6200	7800	9500
	Ingresso nominale	W	2000	2438	3115
	COP		3.10	3.20	3.05
Riscaldamento A2W35	Potenza	W	5600	7100	8200
	Ingresso nominale	W	1436	1844	2247
	COP		3.90	3.85	3.65
Riscaldamento A2W45	Potenza	W	5800	7700	8200
	Ingresso nominale	W	1871	2567	2780
	COP		3.10	3.00	2.95
Riscaldamento A2W55	Potenza	W	5800	7800	8400
	Ingresso nominale	W	2189	3059	3360
	COP		2.65	2.55	2.50
Riscaldamento A-7W35	Potenza	W	5900	7000	8000
	Ingresso nominale	W	2000	2333	2807
	COP		2.95	3.00	2.85
Riscaldamento A-7W45	Potenza	W	5500	7100	7600
	Ingresso nominale	W	2200	3087	3378
	COP		2.50	2.30	2.25
Riscaldamento A-7W55	Potenza	W	5200	6900	7400
	Ingresso nominale	W	2419	3209	3524
	COP		2.15	2.15	2.10
Raffreddamento A35W18	Potenza	W	6500	8300	10000
	Ingresso nominale	W	1275	1612	2105
	EER		5.10	5.15	4.75
Raffreddamento A35W7	Potenza	W	6800	7500	8900
	Ingresso nominale	W	2194	2174	2738
	EER		3.10	3.45	3.25
Riscaldamento stagionale classe di efficienza energetica	Uscita acqua a 35°C		A+++		
	Uscita acqua a 55°C		A++		
SCOP	Clima più caldo	35°C	6.14	6.56	7.11
		55°C	4.55	4.68	4.79
	Clima medio	35°C	4.89	5.19	5.07
		55°C	3.82	3.82	3.82
	Clima più freddo	35°C	4.24	4.44	4.54
		55°C	3.38	3.46	3.49

R290 INVERTER

SEER	Uscita acqua	7°C	5.32	5.86	5.55
		18°C	6.65	8.14	8.16
Livello di potenza sonora		dB	58	60	61
Livello di pressione sonora (1m) A7W35		dB(A)	46	48	49
Gamma del flusso d'acqua		m3/h	0.40-1.25	0.40-1.65	0.40-2.10
Compressore	Tipo		Twin rotary		
Ventilatore esterno	Tipo di motore/Numero di ventilatori		DC ventilatore / 1		
Scambiatore di calore lato aria		Scambiatore di calore a tubi alettati			
Refrigerante		R290 700g		R290 1100g	
Dimensione dell'unità (W×H×D)		mm	1299×717×426	1385×865×523	
Dimensione dell'imballaggio (W×H×D)		mm	1375×885×475	1465×1035×560	
Peso netto		kg	90	117	
Peso lordo		kg	110	139	
Scambiatore di calore lato acqua		Scambiatore di calore a piastre			
Dimensione connessione lato acqua		G1"BSP		G1 1/4"BSP	
Pompa dell'acqua	Max. testa della pompa	m	9		
Vaso di espansione (Circuito primario)	Volume nominale	L	8		
	Max. pressione di esercizio	Bar	8		
Valvola di sicurezza		Mpa	0.3		
Flussostato		m3/h	0.36		
Aria esterna intervallo di temperatura	Raffreddamento	°C	-5~46		
	Riscaldamento	°C	-25~35		
	ACS	°C	-25~46		
Regolazione dell'acqua intervallo di temperatura	Raffreddamento	°C	5~30		
	Riscaldamento	°C	12~75		
	ACS	°C	10~70		
Note:					
La norma di riferimento del test dei dati di cui sopra EN14511; EN14825; EN50564;EN12102; (UE) N.:811					

R290 INVERTER

Unità esterna			HPE 12		HPE 16	HPE 12T		HPE 16T
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz				380-415/3/50		
Riscaldamento A7W35	Potenza	W	12000		15000	12000		15000
	Ingresso nominale	W	2500		3409	2500		3409
	COP		4.80		4.40	4.80		4.40
Riscaldamento A7W45	Potenza	W	12000		15000	12000		15000
	Ingresso nominale	W	3243		4478	3243		4478
	COP		3.70		3.35	3.70		3.35
Riscaldamento A7W55	Potenza	W	12000		15000	12000		15000
	Ingresso nominale	W	3871		5263	3871		5263
	COP		3.10		2.85	3.10		2.85
Riscaldamento A2W35	Potenza	W	9100		12800	9100		12800
	Ingresso nominale	W	2395		4000	2395		4000
	COP		3.80		3.20	3.80		3.20
Riscaldamento A2W45	Potenza	W	11300		13100	11300		13100
	Ingresso nominale	W	3897		4764	3897		4764
	COP		2.90		2.75	2.90		2.75
Riscaldamento A2W55	Potenza	W	11300		13100	11300		13100
	Ingresso nominale	W	4431		5347	4431		5347
	COP		2.55		2.45	2.55		2.45
Riscaldamento A-7W35	Potenza	W	10000		12700	10000		12700
	Ingresso nominale	W	3571		5080	3571		5080
	COP		2.80		2.50	2.80		2.50
Heating A-7W45	Potenza	W	10500		12500	10500		12500
	Ingresso nominale	W	4286		5556	4286		5556
	COP		2.45		2.25	2.45		2.25
Riscaldamento A-7W55	Potenza	W	10400		12400	10400		12400
	Ingresso nominale	W	4837		6049	4837		6049
	COP		2.15		2.05	2.15		2.05
Raffreddamento A35W18	Potenza	W	12000		16000	12000		16000
	Ingresso nominale	W	2667		4103	2667		4103
	EER		4.50		3.90	4.50		3.90
Raffreddamento A35W7	Potenza	W	11500		14000	11500		14000
	Ingresso nominale	W	3770		5091	3770		5091
	EER		3.05		2.75	3.05		2.75
Riscaldamento stagionale classe efficienza energetica	Uscita acqua a35°C		A+++					
	Uscita acqua a55°C		A++					
SCOP	Clima più caldo	35°C	5.9		6.05	5.9		6.05
		55°C	4.45		4.62	4.45		4.62
	Clima medio	35°C	4.67		4.59	4.67		4.59
		55°C	3.62		3.57	3.62		3.57
	Clima più freddo	35°C	4.13		4.08	4.13		4.08
		55°C	3.26		3.29	3.26		3.29

R290 INVERTER

SEER	Uscita acqua	7°C	5.19	5.12	5.19	5.12
		18°C	6.42	6.65	6.42	6.65
Livello di potenza sonora		dB	65	'69	65	69
Livello di pressione sonora(1m) A7W35		dB(A)	51	56	51	56
Gamma del flusso d'acqua		m3/h	0.70-2.50	0.70-3.00	0.70-2.50	0.70-3.00
Compressore	Tipo		Twin rotary			
Ventilatore esterno	Tipo motore		DC ventilatore			
	Numero ventilatori		1			
Scambiatore di calore lato aria		Scambiatore di calore a tubi alettati				
Refrigerante		R290 1250g				
Unità dimensioni (W×H×D)		mm	1385×865×523			
Dimensione dell'imballaggio (W×H×D)		mm	1465×1035×560			
Peso netto		kg	135		137	
Peso lordo		kg	157		159	
Scambiatore di calore lato acqua		Scambiatore di calore a piastre				
Dimensione connessione lato acqua		G1 1/4"BSP				
Pompa acqua	Max. testa della pompa	m	9			
Vaso di espansione (Circuito primario)	Volume nominale	L	8			
	Max. pressione di esercizio	Bar	8			
Valvola di sicurezza		Mpa	0.3			
Flussostato		m3/h	0.6			
Intervallo di temperatura dell'aria esterna	Raffreddamento	°C	-5~46			
	Riscaldamento	°C	-25~35			
	ACS	°C	-25~46			
Regolazione dell'acqua intervallo di temperatura	Raffreddamento	°C	5~30			
	Riscaldamento	°C	12~75			
	ACS	°C	10~70			

Note:

La norma di riferimento del test dei dati di cui sopra EN14511; EN14825; EN50564;EN12102; (UE) N.:811

2 Caratteristiche elettriche

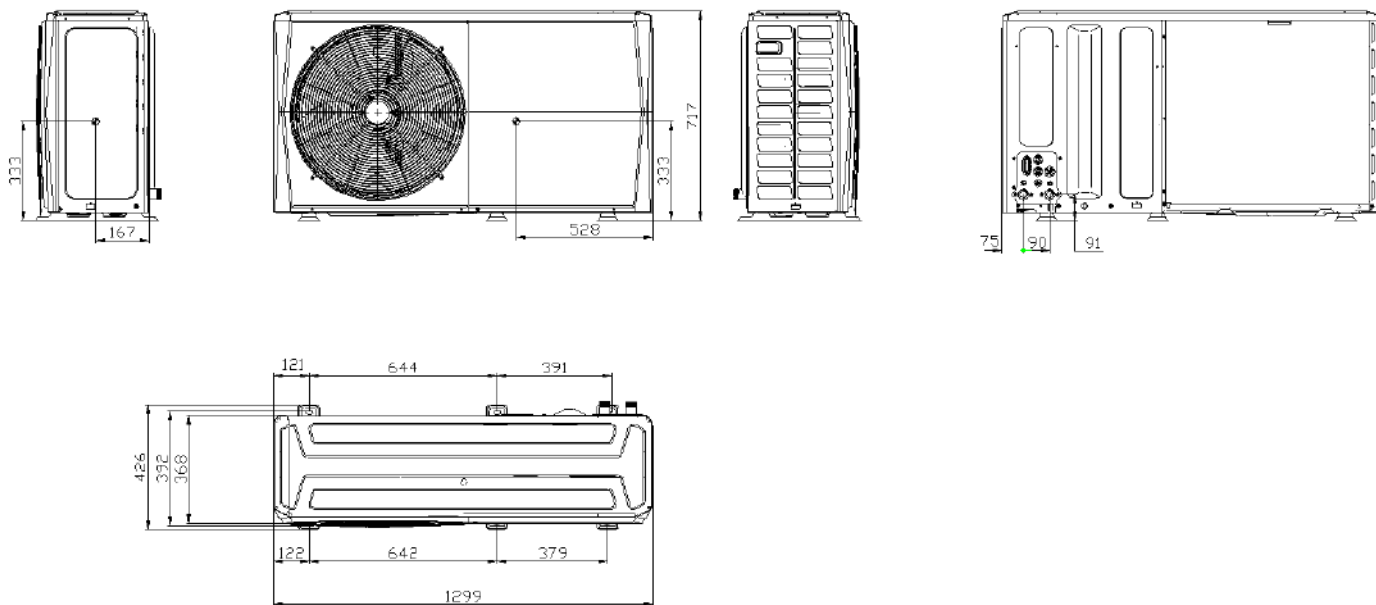
SISTEMA	U.E.			Corrente di alimentazi			Compressore		Ventilatore	
	Alimentazione elettrica	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	kW	FLA (A)
HPE 06	220~240/1N/50Hz	198	264	13.5	15	16	/	10	0.08	0.32
HPE 08	220~240/1N/50Hz	198	264	16	19	20	/	13	0.17	0.80
HPE 10	220~240/1N/50Hz	198	264	17.5	19	20	/	13	0.17	0.80
HPE 12	220~240/1N/50Hz	198	264	25	31	32	/	18	0.2	0.80
HPE 16	220~240/1N/50Hz	198	264	28	31	32	/	18	0.2	1.30
HPE 12T	380~415/3N/50Hz	342	456	8.5	11	16	/	18	0.2	0.57
HPE 16T	380~415/3N/50Hz	342	456	9.5	11	16	/	18	0.2	1.25

Note:

Nome	Descrizione	Spiegazione
Min.& Max.	Minimum&Maximum tensione di esercizio (V)	Intervallo di tensione richiesto per il funzionamento del sistema
MCA	minimo Amplificatori di circuito(A)	Per determinare il diametro minimo del filo
TOCA	Ampere di sovracorrente totali (A)	La corrente massima per la protezione del sistema
MFA	Massimo Ampere con fusibile(A)	Per determinare l'interruttore air-break/interruttore automatico/fusibile
MSC	Max. Amplificatori di partenza (A)	La corrente di avviamento del compressore inverter è molto piccola e può essere ignorata.
RLA	Corrente di carico nominale (A)	Gli amplificatori di ingresso del compressore dove MAX. Hz può funzionare per condizioni di prova di raffreddamento o riscaldamento nominali
kW	Potenza nominale del motore	/
FLA	Ampere a pieno carico (A)	La corrente misurata dal motore alla tensione nominale e alla velocità nominale (solitamente la velocità massima del motore) sotto carico nominale.

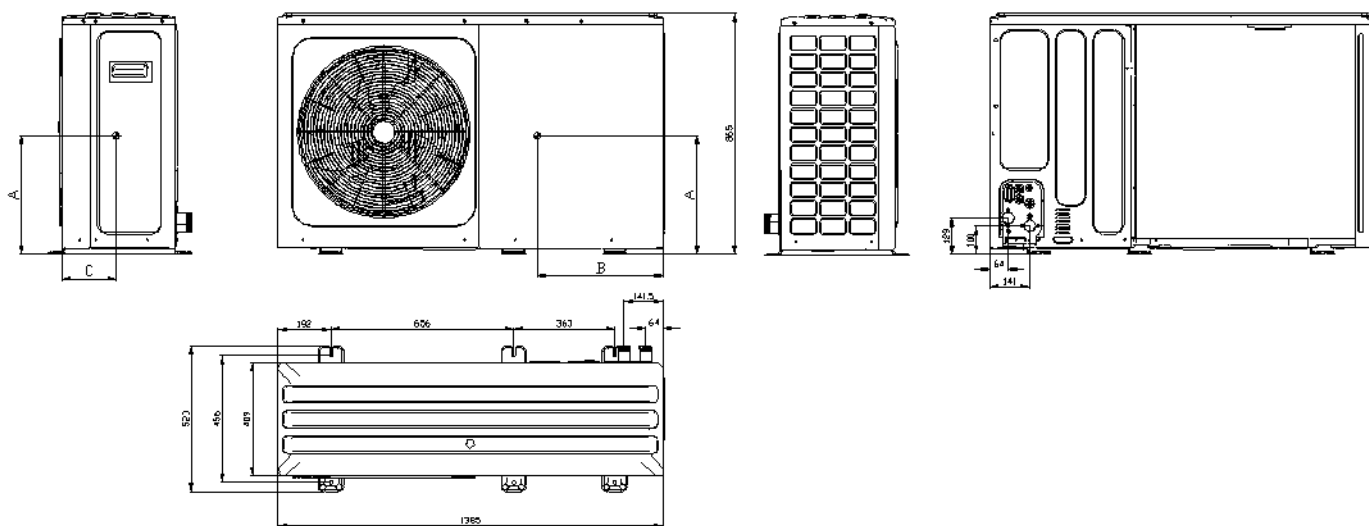
R290 INVERTER

3 Dimensioni 6kW



unità: mm

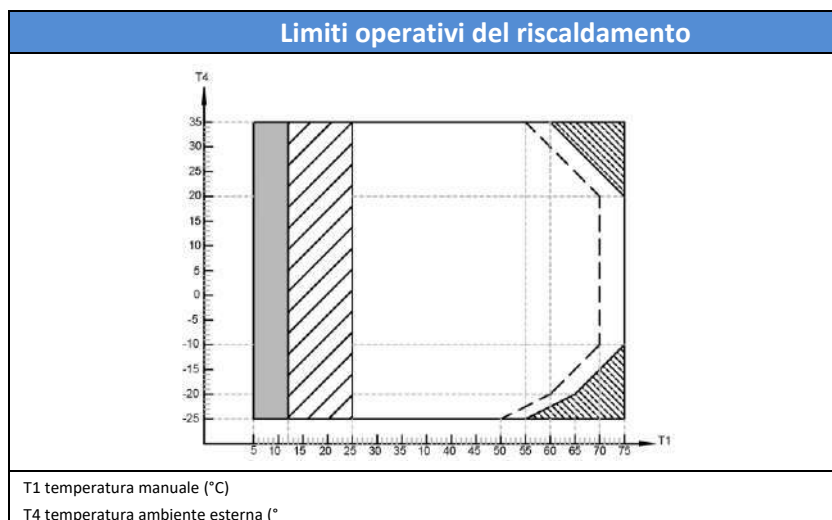
8-10kW



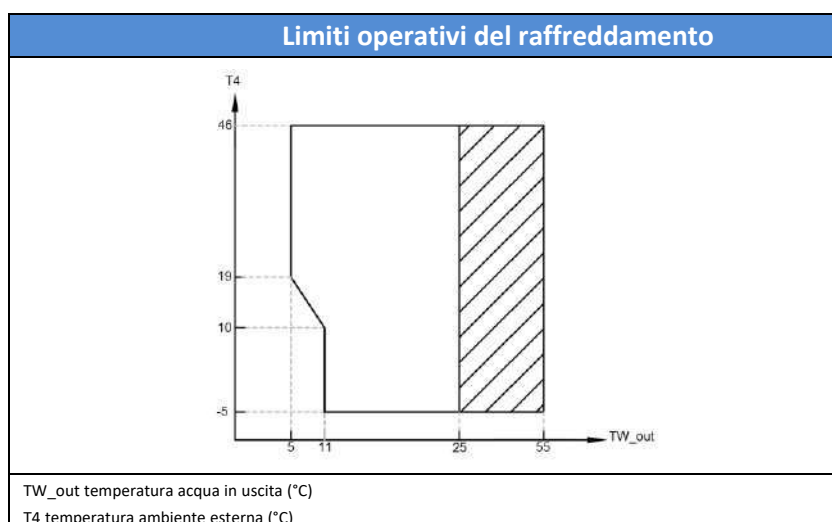
unità: mm

Modello	A	B	C
1 fase 8/10kW	360	550	234
1 fase 12/16kW	415	715	200
3 fase 12/16kW			

4 Limiti operativi

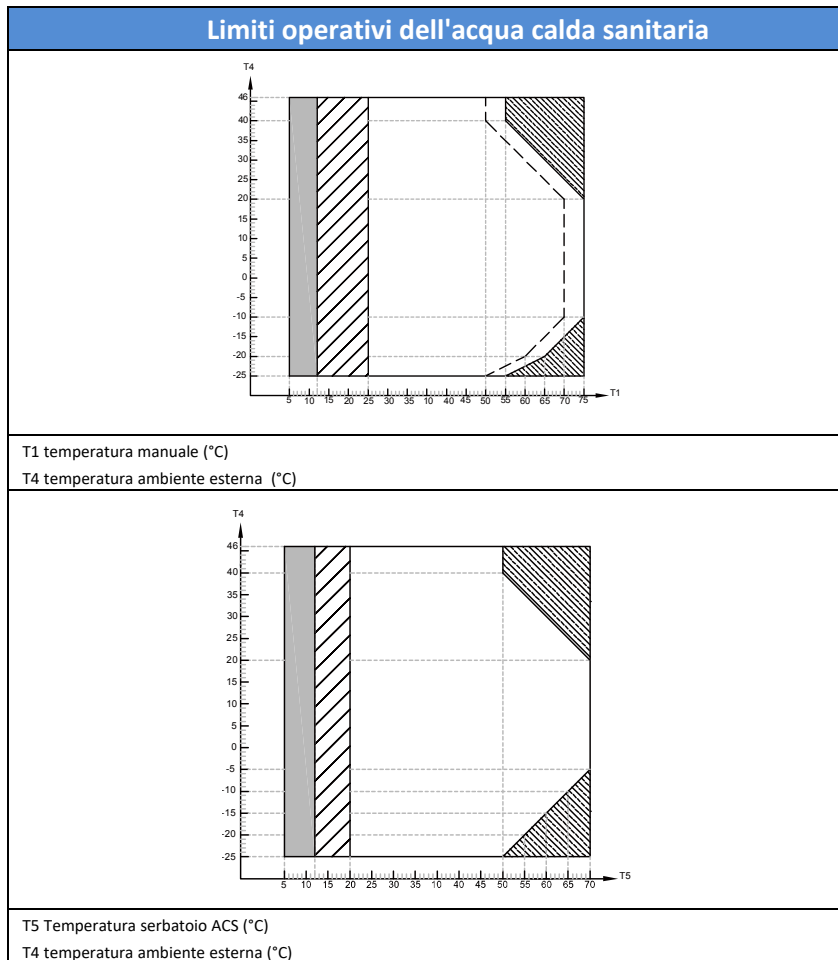


C)



Note:

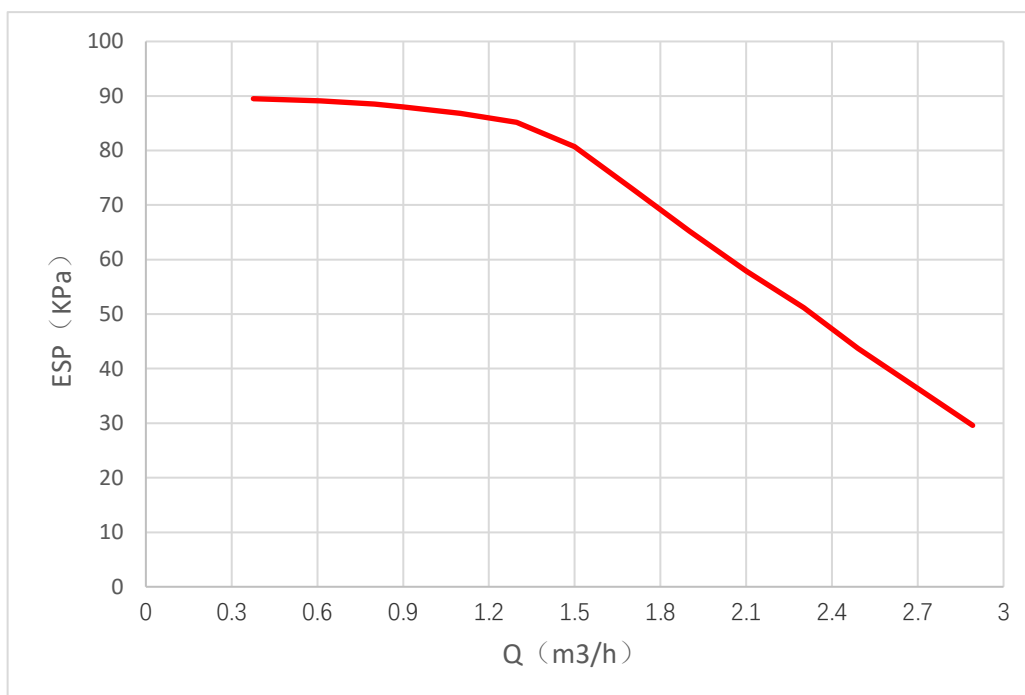
1. Se l'impostazione IBH/AHS è valida, si accende solo IBH/AHS; Se l'impostazione IBH/AHS non è valida, si accende solo la pompa di calore. Durante funzionamento della pompa di calore.
2. Campo di funzionamento in pompa di calore con eventuale limitazione e protezione.
3. La pompa di calore si spegne, solo IBH/AHS acceso.
4. Linea massima temperatura acqua in ingresso per il funzionamento in pompa di calore.



- Note:
5. Se l'impostazione IBH/AHS è valida, si accende solo IBH/AHS; Se l'impostazione IBH/AHS non è valida, si accende solo la pompa di calore. Durante funzionamento della pompa di calore.
 6. Campo di funzionamento in pompa di calore con eventuale limitazione e protezione.
 7. La pompa di calore si spegne, solo IBH/AHS acceso.
 8. — — Linea massima temperatura acqua in ingresso per il funzionamento in pompa di calore.

5 Prestazioni idroniche

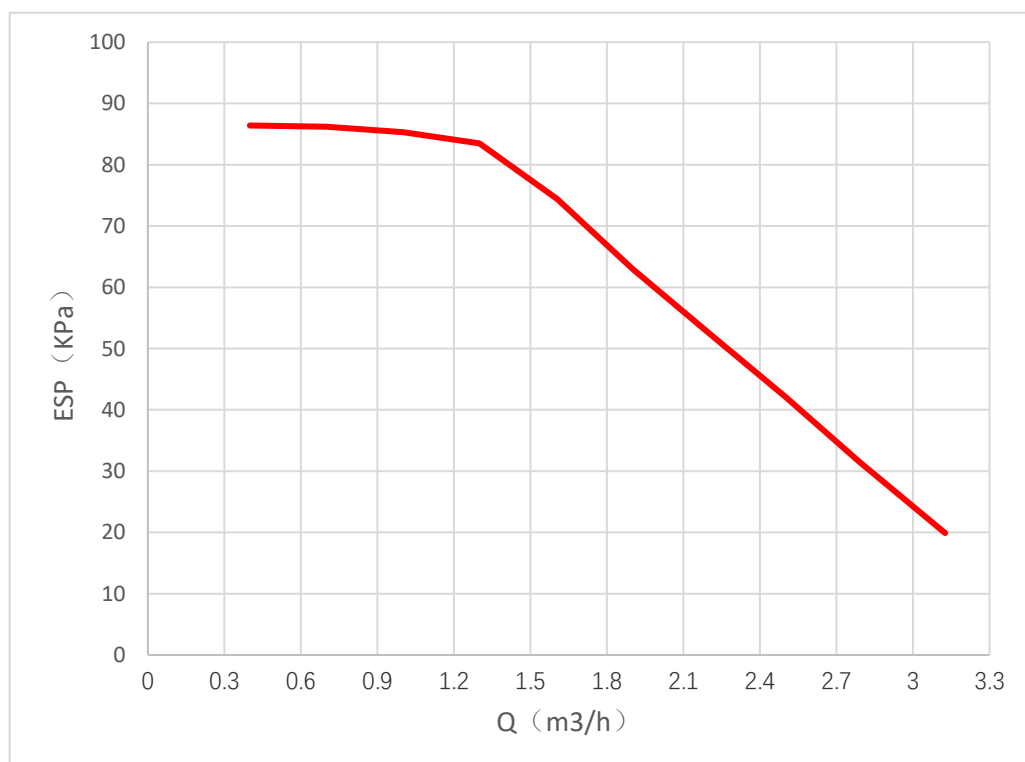
6kW prestazione idronica¹



Abbreviazioni:

ESP: pressione statica esterna

8-10kW prestazione idronica¹

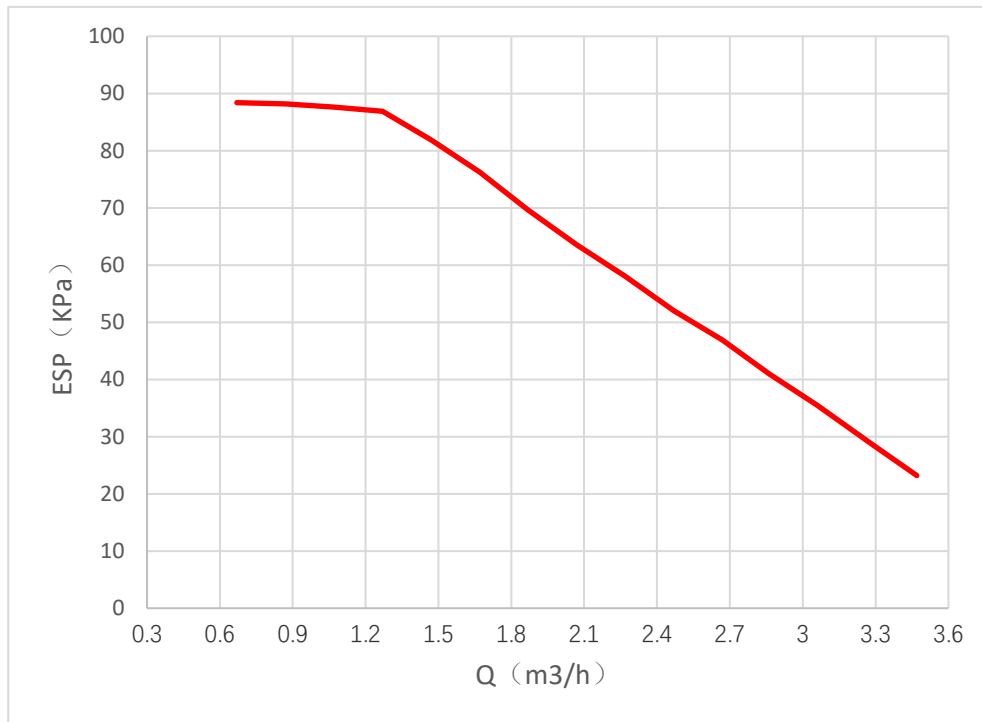


Abbreviazioni:

ESP: pressione statica
esterna

R290 INVERTER

12-16kW prestazione idronica¹



Abbreviazioni:
ESP: pressione statica
esterna

R290 INVERTER

6kW in riscaldamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	3.50	2.14	1.64	3.50	2.14	1.64	2.64	2.40	1.10	1.75	2.47	0.71	1.34	2.50	0.54	1.34	2.50	0.54
	-20	4.35	2.41	1.80	4.35	2.41	1.80	3.26	2.72	1.20	2.18	2.80	0.78	1.63	2.82	0.58	1.63	2.82	0.58
	-15	5.18	2.77	1.87	5.18	2.77	1.87	3.89	2.91	1.34	2.63	2.98	0.88	1.92	3.15	0.61	1.92	3.15	0.61
	-10	6.08	3.16	1.92	5.83	3.21	1.81	4.34	3.48	1.25	2.90	3.61	0.80	2.35	3.62	0.65	2.35	3.62	0.65
	-7	6.36	3.41	1.86	5.79	3.56	1.63	4.32	3.78	1.14	2.90	3.92	0.74	2.55	3.94	0.65	2.55	3.94	0.65
	-5	6.55	3.59	1.83	5.66	3.85	1.47	4.25	4.14	1.03	2.83	4.27	0.66	2.73	4.28	0.64	2.73	4.28	0.64
	-2	6.84	3.87	1.77	5.47	4.28	1.28	4.18	4.52	0.93	2.83	4.62	0.61	2.43	4.64	0.52	2.43	4.64	0.52
	0	6.99	4.10	1.70	5.66	4.49	1.26	4.29	4.79	0.90	2.78	4.91	0.57	2.59	4.97	0.52	2.59	4.97	0.52
	2	7.09	4.34	1.64	5.65	4.78	1.18	4.22	5.09	0.83	2.85	5.20	0.55	2.74	5.27	0.52	2.74	5.27	0.52
	5	7.72	5.06	1.53	5.85	5.65	1.03	4.41	5.85	0.75	2.90	6.07	0.48	2.79	6.08	0.46	2.79	6.08	0.46
	7	8.00	5.50	1.45	6.24	5.92	1.05	4.68	6.07	0.77	3.14	6.35	0.49	3.01	6.38	0.47	3.01	6.38	0.47
	10	7.95	5.89	1.35	6.24	6.55	0.95	4.62	6.87	0.67	3.34	7.17	0.47	3.34	7.17	0.47	3.34	7.17	0.47
	12	8.16	6.40	1.27	6.16	7.14	0.86	4.57	7.53	0.61	3.53	7.77	0.45	3.53	7.77	0.45	3.53	7.77	0.45
	15	7.92	6.79	1.17	6.27	7.39	0.85	4.65	7.81	0.60	3.62	8.14	0.44	3.62	8.14	0.44	3.62	8.14	0.44
	20	7.56	7.89	0.96	6.25	8.21	0.76	4.64	8.76	0.53	3.40	9.23	0.37	3.40	9.23	0.37	3.40	9.23	0.37
	25	7.12	9.21	0.77	6.30	9.54	0.66	4.71	10.02	0.47	3.75	10.57	0.35	3.75	10.57	0.35	3.75	10.57	0.35
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	-25	3.46	1.89	1.83	3.46	1.89	1.83	2.59	2.02	1.28	1.73	2.06	0.84	1.29	2.12	0.61	1.29	2.12	0.61
	-20	4.30	2.25	1.91	4.30	2.25	1.91	3.23	2.36	1.37	2.15	2.40	0.90	1.58	2.48	0.64	1.58	2.48	0.64
	-15	5.11	2.58	1.98	5.11	2.58	1.98	3.83	2.66	1.44	2.56	2.71	0.94	1.85	2.85	0.65	1.85	2.85	0.65
	-10	6.00	2.96	2.03	5.77	2.98	1.94	4.34	3.22	1.35	2.91	3.27	0.89	2.20	3.28	0.67	2.20	3.28	0.67
	-7	6.27	3.19	1.97	5.76	3.29	1.75	4.33	3.49	1.24	2.92	3.56	0.82	2.52	3.63	0.69	2.52	3.63	0.69
	-5	6.45	3.34	1.93	5.68	3.51	1.62	4.26	3.72	1.15	2.87	3.76	0.76	2.63	3.79	0.69	2.63	3.79	0.69
	-2	6.73	3.59	1.87	5.48	3.90	1.41	4.13	4.03	1.02	2.80	4.13	0.68	2.39	4.18	0.57	2.39	4.18	0.57
	0	6.87	3.79	1.81	5.66	4.08	1.39	4.29	4.21	1.02	2.85	4.34	0.66	2.49	4.38	0.57	2.49	4.38	0.57
	2	6.96	4.00	1.74	5.65	4.31	1.31	4.28	4.53	0.95	2.89	4.62	0.63	2.64	4.65	0.57	2.64	4.65	0.57
	5	7.58	4.64	1.63	5.87	4.99	1.18	4.36	5.15	0.85	2.91	5.28	0.55	2.79	5.37	0.52	2.79	5.37	0.52
	7	7.85	5.04	1.56	6.18	5.42	1.14	4.66	5.61	0.83	3.04	5.85	0.52	3.04	5.85	0.52	3.04	5.85	0.52
	10	8.16	5.59	1.46	6.22	6.04	1.03	4.59	6.21	0.74	3.20	6.46	0.50	3.20	6.46	0.50	3.20	6.46	0.50
	12	8.35	6.00	1.39	6.23	6.23	1.00	4.68	6.54	0.71	3.44	6.78	0.51	3.44	6.78	0.51	3.44	6.78	0.51
	15	7.74	6.05	1.28	6.25	6.45	0.97	4.64	6.78	0.68	3.50	7.02	0.50	3.50	7.02	0.50	3.50	7.02	0.50
	20	7.38	6.90	1.07	6.23	7.14	0.87	4.64	7.54	0.62	3.29	7.90	0.42	3.29	7.90	0.42	3.29	7.90	0.42
	25	7.04	7.95	0.89	6.31	8.18	0.77	4.65	8.71	0.53	3.62	9.07	0.40	3.62	9.07	0.40	3.62	9.07	0.40
30	7.07	9.19	0.77	6.17	9.24	0.67	4.65	9.56	0.49	3.98	9.77	0.41	3.98	9.77	0.41	3.98	9.77	0.41	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	-25	3.40	1.76	1.94	3.40	1.76	1.94	2.56	1.91	1.34	1.74	1.94	0.89	1.24	2.05	0.61	1.24	2.05	0.61
	-20	4.24	2.10	2.01	4.24	2.10	2.01	3.18	2.15	1.48	2.12	2.21	0.96	1.52	2.32	0.65	1.52	2.32	0.65
	-15	5.05	2.43	2.08	5.05	2.43	2.08	3.79	2.46	1.54	2.53	2.51	1.01	1.79	2.66	0.67	1.79	2.66	0.67
	-10	5.91	2.77	2.13	5.81	2.78	2.09	4.34	2.94	1.48	2.93	2.98	0.98	2.18	3.08	0.71	2.18	3.08	0.71
	-7	6.18	2.93	2.11	5.90	2.95	2.00	4.34	3.11	1.39	2.89	3.14	0.92	2.36	3.21	0.73	2.36	3.21	0.73
	-5	6.36	3.12	2.04	5.70	3.20	1.78	4.28	3.36	1.27	2.89	3.41	0.85	2.53	3.43	0.74	2.53	3.43	0.74
	-2	6.61	3.32	1.99	5.51	3.55	1.55	4.16	3.62	1.15	2.76	3.69	0.75	2.31	3.74	0.62	2.31	3.74	0.62
	0	6.75	3.49	1.93	5.64	3.73	1.51	4.28	3.84	1.11	2.84	3.92	0.73	2.39	3.95	0.61	2.39	3.95	0.61
	2	6.83	3.67	1.86	5.60	3.90	1.44	4.17	4.12	1.01	2.76	4.18	0.66	2.53	4.19	0.60	2.53	4.19	0.60
	5	7.42	4.26	1.74	5.92	4.48	1.32	4.37	4.60	0.95	2.89	4.72	0.61	2.68	4.75	0.56	2.68	4.75	0.56
	7	7.70	4.61	1.67	6.20	4.90	1.27	4.64	5.12	0.91	3.15	5.26	0.60	2.93	5.32	0.55	2.93	5.32	0.55
	10	8.00	5.08	1.57	6.19	5.36	1.15	4.69	5.56	0.84	3.24	5.78	0.56	3.24	5.78	0.56	3.24	5.78	0.56
	12	8.17	5.43	1.50	6.24	5.77	1.08	4.63	5.97	0.78	3.45	6.22	0.56	3.45	6.22	0.56	3.45	6.22	0.56
	15	7.92	5.66	1.40	6.25	5.96	1.05	4.62	6.18	0.75	3.55	6.36	0.56	3.55	6.36	0.56	3.55	6.36	0.56
	20	7.53	6.21	1.21	5.97	6.30	0.95	4.62	6.51	0.71	3.17	6.66	0.48	3.17	6.66	0.48	3.17	6.66	0.48
	25	6.96	6.92	1.01	6.31	7.10	0.89	4.59	7.43	0.62	3.50	7.69	0.46	3.50	7.69	0.46	3.50	7.69	0.46
30	6.94	7.95	0.87	6.17	8.10	0.76	4.59	8.55	0.54	3.98	8.74	0.46	3.84	8.75	0.44	3.84	8.75	0.44	
35	7.12	9.07	0.79	6.14	9.51	0.65	4.73	9.88	0.48	4.20	10.05	0.42	4.20	10.05	0.42	4.20	10.05	0.42	
40	-25	3.34	1.65	2.03	3.34	1.65	2.03	2.51	1.82	1.38	1.73	1.86	0.93	1.26	1.95	0.65	1.26	1.95	0.65
	-20	4.17	1.98	2.11	4.17	1.98	2.11	3.20	2.06	1.55	2.08	2.09	1.00	1.54	2.22	0.69	1.54	2.22	0.69
	-15	4.96	2.21	2.24	4.96	2.21	2.24	3.72	2.31	1.61	2.48	2.33	1.06	1.82	2.46	0.74	1.82	2.46	0.74
	-10	5.83	2.53	2.30	5.60	2.61	2.15	4.21	2.67	1.58	2.82	2.72	1.04	2.16	2.75	0.79	2.16	2.75	0.79
	-7	6.07	2.78	2.19	5.59	2.79	2.00	4.22	2.92	1.44	2.77	3.01	0.92	2.39	3.07	0.78	2.39	3.07	0.78
	-5	6.22	2.88	2.16	5.56	2.94	1.89	4.22	3.04	1.39	2.79	3.07	0.91	2.56	3.20	0.80	2.56	3.20	0.80
	-2	6.48	3.06	2.11	5.45	3.24	1.68	4.11	3.33	1.24	2.80	3.35	0.83	2.57	3.36	0.76	2.57	3.36	0.76
	0	6.58	3.20	2.06	5.70	3.39	1.68	4.29	3.48	1.23	2.92	3.50	0.83	2.73	3.58	0.76	2.73	3.58	0.76
	2	6.69	3.38	1.98	5.74	3.57	1.61	4.40	3.64	1.21	2.90	3.75	0.77	2.90	3.75	0.77	2.90	3.75	0.77
	5	7.25	3.89	1.86	5.94	4.04	1.47	4.42	4.11	1.07	3.27	4.19	0.78	3.27	4.19	0.78	3.27	4.19	0.78
	7	7.53	4.20	1.79	6.35	4.31	1.47	4.70	4.40	1.07	3.58	4.52	0.79	3.58	4.52	0.79	3.58	4.52	0.79
	10	7.82	4.61	1.69	6.33	4.76	1.33	4.66	4.89	0.95	3.74	4.99	0.75	3.74	4.99	0.75	3.74	4.99	0.75
	12	8.00	4.91	1.63	6.30	5.10	1.24	4.73	5.23	0.90	3.99	5.30	0.75	3.99	5.30	0.75	3.99	5.30	0.75
	15	7.73	5.10	1.52	6.30	5.25	1.20	4.70	5.43	0.87	4.10	5.50	0.75	4.10	5.50	0.75	4.10	5.50	0.75
	20	7.35	5.62	1.31	6.33	5.75	1.10	4.70	5.86	0.80	3.70	5.98	0.62	3.70	5.98	0.62	3.70	5.98	0.62
	25	6.98	6.24	1.12	6.32	6.38	0.99	4.70	6.50	0.72	4.00	6.60	0.61	3.89	6.63	0.59	3.89	6.63	0.59
30	6.78	6.91																	

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	3.28	1.55	2.11	3.28	1.55	2.11	2.46	1.69	1.45	1.76	1.73	1.02	1.41	1.83	0.77	1.41	1.83	0.77
	-20	4.08	1.86	2.20	4.08	1.86	2.20	2.99	1.93	1.55	2.04	1.94	1.05	1.71	2.05	0.83	1.71	2.05	0.83
	-15	4.88	2.08	2.34	4.88	2.08	2.34	3.66	2.16	1.69	2.44	2.19	1.11	2.01	2.31	0.87	2.01	2.31	0.87
	-10	5.71	2.36	2.41	5.42	2.42	2.24	4.02	2.53	1.59	2.69	2.56	1.05	2.39	2.60	0.92	2.39	2.60	0.92
	-7	5.95	2.48	2.40	5.50	2.50	2.20	4.01	2.73	1.47	2.73	2.77	0.99	2.65	2.80	0.94	2.65	2.80	0.94
	-5	6.08	2.67	2.28	5.43	2.71	2.00	4.10	2.85	1.44	2.85	2.89	0.99	2.85	2.89	0.99	2.85	2.89	0.99
	-2	6.32	2.81	2.25	5.47	2.90	1.88	4.13	3.01	1.37	2.74	3.08	0.89	2.74	3.08	0.89	2.74	3.08	0.89
	0	6.44	2.95	2.19	5.74	3.05	1.88	4.35	3.17	1.37	2.92	3.48	0.84	2.92	3.48	0.84	2.92	3.48	0.84
	2	6.53	3.09	2.11	5.80	3.10	1.87	4.35	3.38	1.29	3.10	3.55	0.87	3.10	3.55	0.87	3.10	3.55	0.87
	5	7.07	3.40	2.08	6.06	3.60	1.68	4.54	3.63	1.25	3.65	3.65	1.00	3.50	3.74	0.94	3.50	3.74	0.94
	7	7.35	3.65	2.01	6.40	3.80	1.68	4.74	3.92	1.21	3.99	4.00	1.00	3.82	4.10	0.93	3.82	4.10	0.93
	10	7.63	4.02	1.90	6.47	4.24	1.53	4.83	4.31	1.12	4.02	4.41	0.91	4.02	4.41	0.91	4.02	4.41	0.91
	12	7.79	4.30	1.81	6.35	4.53	1.40	4.83	4.60	1.05	4.30	4.71	0.91	4.30	4.71	0.91	4.30	4.71	0.91
	15	7.52	4.42	1.70	6.51	4.66	1.40	4.83	4.72	1.02	4.41	4.85	0.91	4.41	4.85	0.91	4.41	4.85	0.91
	20	7.14	4.85	1.47	6.50	5.04	1.29	4.81	5.11	0.94	4.04	5.28	0.77	4.04	5.28	0.77	4.04	5.28	0.77
	25	6.78	5.61	1.21	6.41	5.68	1.13	4.78	5.73	0.83	4.46	5.87	0.76	4.46	5.87	0.76	4.46	5.87	0.76
	30	6.91	6.31	1.10	6.47	6.35	1.02	4.92	6.54	0.75	4.92	6.54	0.75	4.92	6.54	0.75	4.92	6.54	0.75
35	6.78	6.75	1.01	6.44	6.76	0.95	5.16	6.94	0.74	5.16	6.94	0.74	5.16	6.94	0.74	5.16	6.94	0.74	
50	-25	3.20	1.46	2.19	3.20	1.46	2.19	2.40	1.60	1.50	1.85	1.62	1.14	1.52	1.66	0.92	1.52	1.66	0.92
	-20	3.98	1.74	2.29	3.98	1.74	2.29	2.99	1.79	1.67	1.99	1.85	1.08	1.81	1.88	0.96	1.81	1.88	0.96
	-15	4.75	1.90	2.50	4.75	1.90	2.50	3.56	1.98	1.80	2.37	2.00	1.19	2.12	2.06	1.03	2.12	2.06	1.03
	-10	5.57	2.13	2.62	5.23	2.16	2.42	3.96	2.30	1.72	2.52	2.37	1.06	2.52	2.37	1.06	2.52	2.37	1.06
	-7	5.80	2.28	2.55	5.26	2.29	2.30	3.95	2.46	1.61	2.77	2.55	1.09	2.77	2.55	1.09	2.77	2.55	1.09
	-5	5.94	2.46	2.41	5.29	2.49	2.12	4.03	2.58	1.56	2.99	2.63	1.13	2.99	2.63	1.13	2.99	2.63	1.13
	-2	6.17	2.59	2.38	5.37	2.67	2.01	4.06	2.72	1.49	3.04	2.79	1.09	3.04	2.79	1.09	3.04	2.79	1.09
	0	6.28	2.70	2.33	5.69	2.79	2.04	4.32	2.85	1.51	3.24	2.94	1.10	3.24	2.94	1.10	3.24	2.94	1.10
	2	6.37	2.83	2.25	5.74	2.88	1.99	4.36	2.99	1.46	3.40	3.03	1.12	3.40	3.03	1.12	3.40	3.03	1.12
	5	6.92	3.12	2.22	5.96	3.21	1.85	4.44	3.30	1.34	3.90	3.34	1.17	3.90	3.34	1.17	3.90	3.34	1.17
	7	7.00	3.44	2.04	6.29	3.40	1.85	4.69	3.52	1.33	4.26	3.58	1.19	4.26	3.58	1.19	4.26	3.58	1.19
	10	7.28	3.71	1.96	6.28	3.72	1.69	4.76	3.88	1.23	4.30	3.92	1.10	4.30	3.92	1.10	4.30	3.92	1.10
	12	7.44	3.92	1.90	6.37	3.98	1.60	4.63	4.12	1.13	4.60	4.16	1.11	4.60	4.16	1.11	4.60	4.16	1.11
	15	7.19	4.04	1.78	6.42	4.15	1.55	4.77	4.25	1.12	4.73	4.29	1.10	4.73	4.29	1.10	4.73	4.29	1.10
	20	6.80	4.37	1.56	6.42	4.40	1.46	4.76	4.54	1.05	4.13	4.59	0.90	4.13	4.59	0.90	4.13	4.59	0.90
	25	6.59	4.90	1.34	6.34	4.93	1.29	4.75	5.04	0.94	4.56	5.08	0.90	4.56	5.08	0.90	4.56	5.08	0.90
	30	6.57	5.42	1.21	6.41	5.50	1.17	5.03	5.71	0.88	5.03	5.71	0.88	5.03	5.71	0.88	5.03	5.71	0.88
35	6.75	6.00	1.13	6.21	6.12	1.01	5.55	6.19	0.90	5.54	6.22	0.89	5.54	6.22	0.89	5.54	6.22	0.89	
55	-25	3.00	1.40	2.14	3.00	1.40	2.14	2.25	1.44	1.56	1.55	1.50	1.03	1.55	1.50	1.03	1.55	1.50	1.03
	-20	3.66	1.57	2.34	3.66	1.57	2.34	2.77	1.63	1.70	1.87	1.11	1.87	1.69	1.11	1.87	1.69	1.11	
	-15	4.46	1.71	2.61	4.46	1.71	2.61	3.34	1.79	1.87	2.19	1.85	1.18	2.19	1.85	1.18	2.19	1.85	1.18
	-10	5.23	1.91	2.74	5.12	1.92	2.67	3.81	1.99	1.92	2.59	2.04	1.27	2.59	2.04	1.27	2.59	2.04	1.27
	-7	5.47	2.13	2.57	5.02	2.14	2.35	3.74	2.16	1.73	2.86	2.20	1.30	2.86	2.20	1.30	2.86	2.20	1.30
	-5	5.59	2.15	2.60	5.17	2.20	2.35	3.88	2.27	1.71	3.07	2.30	1.33	3.07	2.30	1.33	3.07	2.30	1.33
	-2	5.81	2.30	2.53	5.28	2.35	2.24	4.01	2.51	1.60	3.25	2.57	1.27	3.25	2.57	1.27	3.25	2.57	1.27
	0	6.16	2.50	2.46	5.34	2.60	2.06	4.04	2.63	1.53	3.49	2.65	1.32	3.49	2.65	1.32	3.49	2.65	1.32
	2	6.22	2.60	2.39	5.80	2.65	2.19	4.41	2.72	1.62	3.67	2.73	1.34	3.67	2.73	1.34	3.67	2.73	1.34
	5	6.72	2.88	2.33	5.99	2.95	2.03	4.42	3.04	1.46	4.17	3.05	1.37	4.17	3.05	1.37	4.17	3.05	1.37
	7	6.97	3.00	2.32	6.20	3.10	2.00	4.72	3.19	1.48	4.55	3.23	1.41	4.55	3.23	1.41	4.55	3.23	1.41
	10	7.24	3.32	2.18	6.22	3.40	1.83	4.59	3.48	1.32	4.26	3.53	1.21	4.26	3.53	1.21	4.26	3.53	1.21
	12	7.40	3.52	2.10	6.20	3.58	1.73	4.69	3.69	1.27	4.55	3.74	1.22	4.55	3.74	1.22	4.55	3.74	1.22
	15	7.14	3.67	1.95	6.25	3.72	1.68	4.83	3.80	1.27	4.68	3.85	1.22	4.68	3.85	1.22	4.68	3.85	1.22
	20	6.77	3.95	1.71	6.24	3.98	1.57	4.60	4.06	1.13	4.11	4.07	1.01	4.11	4.07	1.01	4.11	4.07	1.01
	25	6.39	4.32	1.48	6.26	4.35	1.44	4.71	4.51	1.04	4.56	4.55	1.00	4.56	4.55	1.00	4.56	4.55	1.00
	30	6.50	4.72	1.38	6.22	4.75	1.31	5.03	4.91	1.02	5.03	4.91	1.02	5.03	4.91	1.02	5.03	4.91	1.02
35	6.69	4.95	1.35	6.18	4.98	1.24	5.54	5.08	1.09	5.54	5.08	1.09	5.54	5.08	1.09	5.54	5.08	1.09	
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	3.60	1.41	2.55	3.60	1.41	2.55	2.70	1.50	1.81	1.94	1.53	1.27	1.94	1.53	1.27	1.94	1.53	1.27
	-15	4.31	1.60	2.70	4.31	1.60	2.70	3.23	1.65	1.97	2.27	1.69	1.35	2.27	1.69	1.35	2.27	1.69	1.35
	-10	5.05	1.78	2.83	5.05	1.78	2.83	3.83	1.83	2.10	2.67	1.86	1.43	2.67	1.86	1.43	2.67	1.86	1.43
	-7	5.27	1.84	2.87	5.10	1.86	2.74	3.79	1.94	1.95	2.94	1.99	1.48	2.94	1.99	1.48	2.94	1.99	1.48
	-5	5.39	1.90	2.84	5.15	1.91	2.70	3.93	2.05	1.92	3.16	2.13	1.48	3.16	2.13	1.48	3.16	2.13	1.48
	-2	5.61	2.01	2.79	5.29	2.04	2.60	3.99	2.29	1.74	3.10	2.36	1.31	3.10	2.36	1.31	3.10	2.36	1.31
	0	5.92	2.17	2.73	5.66	2.22	2.55	4.29	2.36	1.82	3.31	2.42	1.37	3.31	2.42	1.37	3.31	2.42	1.37

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	3.44	1.29	2.66	3.44	1.29	2.66	2.58	1.37	1.89	1.86	1.39	1.34	1.86	1.39	1.34	1.86	1.39	1.34
	-15	4.12	1.38	2.99	4.12	1.38	2.99	3.09	1.50	2.06	2.16	1.51	1.43	2.16	1.51	1.43	2.16	1.51	1.43
	-10	4.83	1.56	3.10	4.83	1.56	3.10	3.61	1.65	2.18	2.55	1.69	1.51	2.55	1.69	1.51	2.55	1.69	1.51
	-7	5.05	1.69	2.99	5.05	1.69	2.99	3.81	1.73	2.20	2.79	1.79	1.56	2.79	1.79	1.56	2.79	1.79	1.56
	-5	4.93	1.76	2.80	4.93	1.76	2.80	3.77	1.84	2.05	3.00	1.88	1.59	3.00	1.88	1.59	3.00	1.88	1.59
	-2	5.31	1.89	2.81	5.31	1.89	2.81	4.02	2.12	1.89	2.91	2.15	1.36	2.91	2.15	1.36	2.91	2.15	1.36
	0	5.68	1.96	2.90	5.35	1.99	2.68	4.05	2.17	1.87	3.11	2.20	1.41	3.11	2.20	1.41	3.11	2.20	1.41
	2	5.78	2.04	2.84	5.41	2.07	2.61	4.13	2.20	1.88	3.29	2.22	1.48	3.29	2.22	1.48	3.29	2.22	1.48
	5	6.23	2.30	2.71	5.96	2.32	2.57	4.44	2.43	1.83	3.74	2.46	1.52	3.74	2.46	1.52	3.74	2.46	1.52
	7	6.46	2.45	2.64	6.19	2.47	2.51	4.63	2.57	1.80	4.10	2.59	1.58	4.10	2.59	1.58	4.10	2.59	1.58
	10	6.68	2.60	2.57	6.22	2.63	2.37	4.58	2.75	1.67	3.94	2.80	1.41	3.94	2.80	1.41	3.94	2.80	1.41
	12	6.82	2.72	2.51	6.20	2.75	2.25	4.58	2.85	1.60	4.21	2.89	1.46	4.21	2.89	1.46	4.21	2.89	1.46
	15	6.57	2.80	2.35	6.25	2.82	2.22	4.72	2.90	1.63	4.33	2.97	1.46	4.33	2.97	1.46	4.33	2.97	1.46
	20	6.18	3.05	2.03	6.18	3.05	2.03	4.64	3.15	1.47	3.66	3.17	1.16	3.66	3.17	1.16	3.66	3.17	1.16
	25	5.74	3.27	1.76	5.74	3.27	1.76	4.55	3.38	1.34	4.05	3.41	1.19	4.05	3.41	1.19	4.05	3.41	1.19
30	5.78	3.55	1.63	5.78	3.55	1.63	4.66	3.70	1.26	4.47	3.75	1.19	4.47	3.75	1.19	4.47	3.75	1.19	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	3.96	1.30	3.04	3.96	1.30	3.04	2.97	1.38	2.16	2.05	1.48	1.39	2.05	1.48	1.39	2.05	1.48	1.39
	-10	4.18	1.39	3.00	4.18	1.39	3.00	3.13	1.48	2.12	2.54	1.57	1.62	2.54	1.57	1.62	2.54	1.57	1.62
	-7	4.48	1.48	3.03	4.48	1.48	3.03	3.44	1.59	2.16	2.83	1.63	1.74	2.83	1.63	1.74	2.83	1.63	1.74
	-5	4.50	1.54	2.91	4.50	1.54	2.91	3.62	1.65	2.19	2.77	1.79	1.55	2.77	1.79	1.55	2.77	1.79	1.55
	-2	5.13	1.70	3.01	5.13	1.70	3.01	4.01	1.93	2.08	2.69	2.13	1.26	2.69	2.13	1.26	2.69	2.13	1.26
	0	5.35	1.76	3.04	5.35	1.76	3.04	4.05	1.98	2.04	2.88	2.16	1.33	2.88	2.16	1.33	2.88	2.16	1.33
	2	5.44	1.83	2.97	5.44	1.83	2.97	4.12	2.10	1.96	3.05	2.25	1.36	3.05	2.25	1.36	3.05	2.25	1.36
	5	5.92	1.95	3.04	5.92	1.95	3.04	4.44	2.20	2.02	3.38	2.40	1.41	3.38	2.40	1.41	3.38	2.40	1.41
	7	6.27	2.23	2.81	6.27	2.23	2.81	4.64	2.40	1.93	3.80	2.51	1.51	3.80	2.51	1.51	3.80	2.51	1.51
	10	6.19	2.38	2.60	6.19	2.38	2.60	4.68	2.49	1.88	3.60	2.71	1.33	3.60	2.71	1.33	3.60	2.71	1.33
	12	6.18	2.48	2.49	6.18	2.48	2.49	4.64	2.68	1.73	3.85	2.83	1.36	3.85	2.83	1.36	3.85	2.83	1.36
	15	6.34	2.52	2.52	6.34	2.52	2.52	4.66	2.70	1.72	3.96	2.87	1.38	3.96	2.87	1.38	3.96	2.87	1.38
	20	5.94	2.59	2.29	5.94	2.59	2.29	4.45	2.81	1.58	3.36	2.93	1.15	3.36	2.93	1.15	3.36	2.93	1.15
	25	5.41	2.72	1.99	5.41	2.72	1.99	4.06	2.91	1.39	3.72	2.97	1.25	3.72	2.97	1.25	3.72	2.97	1.25
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	3.81	1.26	3.02	3.81	1.26	3.02	2.88	1.37	2.10	2.22	1.48	1.50	2.22	1.48	1.50	2.22	1.48	1.50
	-7	4.09	1.29	3.17	4.09	1.29	3.17	3.07	1.39	2.20	2.40	1.51	1.59	2.40	1.51	1.59	2.40	1.51	1.59
	-5	4.60	1.34	3.43	4.60	1.34	3.43	3.47	1.48	2.34	2.71	1.57	1.73	2.71	1.57	1.73	2.71	1.57	1.73
	-2	4.67	1.50	3.11	4.67	1.50	3.11	3.54	1.63	2.17	2.42	1.81	1.34	2.42	1.81	1.34	2.42	1.81	1.34
	0	5.06	1.51	3.34	5.06	1.51	3.34	3.83	1.72	2.22	2.59	1.86	1.39	2.59	1.86	1.39	2.59	1.86	1.39
	2	5.17	1.58	3.27	5.17	1.58	3.27	3.92	1.78	2.20	2.74	1.90	1.44	2.74	1.90	1.44	2.74	1.90	1.44
	5	5.60	1.80	3.11	5.60	1.80	3.11	4.20	1.99	2.11	3.09	2.20	1.41	3.09	2.20	1.41	3.09	2.20	1.41
	7	5.84	1.95	3.00	5.84	1.95	3.00	4.38	2.11	2.08	3.45	2.28	1.51	3.45	2.28	1.51	3.45	2.28	1.51
	10	6.03	2.00	3.02	6.03	2.00	3.02	4.52	2.23	2.03	3.47	2.45	1.42	3.47	2.45	1.42	3.47	2.45	1.42
	12	6.12	2.12	2.89	6.12	2.12	2.89	4.69	2.29	2.05	3.45	2.48	1.39	3.45	2.48	1.39	3.45	2.48	1.39
	15	5.91	2.20	2.69	5.91	2.20	2.69	4.50	2.34	1.92	3.47	2.52	1.38	3.47	2.52	1.38	3.47	2.52	1.38
	20	5.46	2.22	2.46	5.46	2.22	2.46	4.09	2.42	1.69	2.96	2.63	1.13	2.96	2.63	1.13	2.96	2.63	1.13
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

HC: capacità di riscaldamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

8kW in riscaldamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	5.15	2.16	2.39	5.15	2.16	2.39	3.86	2.49	1.55	2.57	2.79	0.92	2.19	2.85	0.77	2.19	2.85	0.77
	-20	6.00	2.46	2.44	6.00	2.46	2.44	4.63	2.70	1.71	3.09	3.01	1.02	2.61	3.10	0.84	2.61	3.10	0.84
	-15	7.43	2.86	2.60	7.13	2.88	2.47	5.15	3.10	1.66	3.43	3.50	0.98	3.05	3.56	0.85	3.05	3.56	0.85
	-10	8.61	3.07	2.80	7.01	3.65	1.92	5.38	3.83	1.41	3.65	4.23	0.86	3.36	4.25	0.79	3.36	4.25	0.79
	-7	8.93	3.41	2.62	6.95	3.81	1.83	5.29	4.03	1.31	3.80	4.42	0.86	3.80	4.42	0.86	3.80	4.42	0.86
	-5	9.07	3.61	2.51	7.03	4.02	1.75	5.27	4.35	1.21	4.07	4.62	0.88	4.07	4.62	0.88	4.07	4.62	0.88
	-2	9.34	3.97	2.35	7.10	4.42	1.60	5.40	4.82	1.12	3.64	5.25	0.69	3.64	5.25	0.69	3.64	5.25	0.69
	0	9.29	4.16	2.24	7.08	4.69	1.51	5.39	4.98	1.08	3.82	5.31	0.72	3.82	5.31	0.72	3.82	5.31	0.72
	2	9.42	4.46	2.11	7.11	5.02	1.42	5.41	5.32	1.02	4.03	5.71	0.71	4.03	5.71	0.71	4.03	5.71	0.71
	5	10.18	5.39	1.89	7.66	5.89	1.30	5.77	6.27	0.92	4.23	6.52	0.65	4.23	6.52	0.65	4.23	6.52	0.65
	7	10.76	5.84	1.84	8.28	6.53	1.27	6.25	6.95	0.90	4.62	7.15	0.65	4.62	7.15	0.65	4.62	7.15	0.65
	10	11.16	6.79	1.64	8.36	7.50	1.12	6.25	7.84	0.80	5.08	8.11	0.63	5.08	8.11	0.63	5.08	8.11	0.63
	12	11.40	7.62	1.50	8.28	8.41	0.99	6.31	8.85	0.71	5.42	9.01	0.60	5.42	9.01	0.60	5.42	9.01	0.60
	15	11.17	8.07	1.38	8.23	8.83	0.93	6.12	9.38	0.65	5.50	9.46	0.58	5.50	9.46	0.58	5.50	9.46	0.58
	20	10.82	8.80	1.23	8.10	9.64	0.84	6.18	10.02	0.62	5.17	10.24	0.50	5.17	10.24	0.50	5.17	10.24	0.50
	25	10.65	9.75	1.09	8.14	10.30	0.79	6.16	10.68	0.58	5.70	10.83	0.53	5.70	10.83	0.53	5.70	10.83	0.53
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	-25	5.00	2.04	2.45	5.00	2.04	2.45	3.75	2.33	1.61	2.52	2.58	0.98	2.14	2.64	0.81	2.14	2.64	0.81
	-20	5.95	2.34	2.54	5.95	2.34	2.54	4.55	2.63	1.73	3.03	2.89	1.05	2.56	3.01	0.85	2.56	3.01	0.85
	-15	7.36	2.56	2.87	7.18	2.58	2.78	5.15	2.92	1.76	3.43	3.20	1.07	3.00	3.30	0.91	3.00	3.30	0.91
	-10	8.53	2.88	2.96	7.08	3.11	2.28	5.39	3.43	1.57	3.26	3.80	0.86	3.26	3.80	0.86	3.26	3.80	0.86
	-7	8.78	3.10	2.84	6.93	3.43	2.02	5.31	3.70	1.44	3.70	4.04	0.92	3.70	4.04	0.92	3.70	4.04	0.92
	-5	8.99	3.30	2.72	6.97	3.70	1.89	5.32	3.99	1.33	3.98	4.35	0.92	3.98	4.35	0.92	3.98	4.35	0.92
	-2	9.26	3.54	2.62	7.10	4.10	1.73	5.35	4.42	1.21	3.56	4.70	0.76	3.56	4.70	0.76	3.56	4.70	0.76
	0	9.18	3.74	2.46	7.10	4.26	1.67	5.31	4.59	1.16	3.73	4.92	0.76	3.73	4.92	0.76	3.73	4.92	0.76
	2	9.30	4.00	2.32	7.10	4.49	1.58	5.35	4.86	1.10	3.94	5.18	0.76	3.94	5.18	0.76	3.94	5.18	0.76
	5	10.03	4.58	2.19	7.70	5.02	1.53	5.82	5.41	1.08	4.13	5.87	0.70	4.13	5.87	0.70	4.13	5.87	0.70
	7	10.60	5.01	2.11	8.34	5.42	1.54	6.31	5.88	1.07	4.52	6.12	0.74	4.52	6.12	0.74	4.52	6.12	0.74
	10	11.02	5.64	1.95	8.41	6.21	1.35	6.30	6.60	0.96	4.98	6.79	0.73	4.98	6.79	0.73	4.98	6.79	0.73
	12	11.27	5.97	1.89	8.32	6.50	1.28	6.24	6.82	0.92	5.32	7.12	0.75	5.32	7.12	0.75	5.32	7.12	0.75
	15	11.03	6.47	1.70	8.28	7.06	1.17	6.22	7.41	0.84	5.41	7.59	0.71	5.41	7.59	0.71	5.41	7.59	0.71
	20	10.71	7.48	1.43	8.24	7.89	1.04	6.13	8.25	0.74	5.06	8.30	0.61	5.06	8.30	0.61	5.06	8.30	0.61
	25	10.51	8.70	1.21	8.05	9.06	0.89	6.10	9.77	0.62	5.61	9.75	0.58	5.61	9.75	0.58	5.61	9.75	0.58
30	10.50	9.80	1.07	8.21	10.35	0.79	6.21	10.78	0.58	6.16	11.02	0.56	6.16	11.02	0.56	6.16	11.02	0.56	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	-25	4.71	1.98	2.38	4.71	1.98	2.38	3.67	2.05	1.79	2.41	2.25	1.07	2.09	2.35	0.89	2.09	2.35	0.89
	-20	5.91	2.22	2.67	5.91	2.22	2.67	4.46	2.34	1.90	2.93	2.62	1.12	2.50	2.64	0.95	2.50	2.64	0.95
	-15	7.25	2.40	3.02	7.25	2.40	3.02	5.40	2.56	2.11	3.60	2.87	1.25	2.91	2.96	0.98	2.91	2.96	0.98
	-10	8.02	2.75	2.91	7.22	2.86	2.53	5.44	3.04	1.79	3.16	3.28	0.96	3.16	3.28	0.96	3.16	3.28	0.96
	-7	8.32	2.85	2.92	7.00	3.00	2.33	5.35	3.43	1.56	3.60	3.52	1.02	3.60	3.52	1.02	3.60	3.52	1.02
	-5	8.57	3.11	2.76	7.03	3.36	2.09	5.25	3.62	1.45	3.88	3.72	1.04	3.88	3.72	1.04	3.88	3.72	1.04
	-2	8.88	3.37	2.64	7.10	3.70	1.92	5.40	3.97	1.36	3.47	4.16	0.84	3.47	4.16	0.84	3.47	4.16	0.84
	0	8.77	3.45	2.54	7.12	3.80	1.87	5.36	4.08	1.31	3.66	4.37	0.84	3.66	4.37	0.84	3.66	4.37	0.84
	2	8.90	3.60	2.47	7.10	3.85	1.84	5.38	4.32	1.25	3.84	4.48	0.86	3.84	4.48	0.86	3.84	4.48	0.86
	5	9.63	4.17	2.31	7.72	4.55	1.70	5.90	4.85	1.22	4.01	5.16	0.78	4.01	5.16	0.78	4.01	5.16	0.78
	7	10.17	4.59	2.22	8.40	5.00	1.68	6.37	5.39	1.18	4.40	5.64	0.78	4.40	5.64	0.78	4.40	5.64	0.78
	10	10.63	5.10	2.09	8.45	5.60	1.51	6.36	5.94	1.07	4.86	6.43	0.76	4.86	6.43	0.76	4.86	6.43	0.76
	12	10.92	5.50	1.99	8.34	6.14	1.36	6.31	6.51	0.97	5.19	6.61	0.79	5.19	6.61	0.79	5.19	6.61	0.79
	15	10.69	5.83	1.83	8.31	6.35	1.31	6.30	6.70	0.94	5.31	6.90	0.77	5.31	6.90	0.77	5.31	6.90	0.77
	20	10.41	6.58	1.58	8.26	7.01	1.18	6.23	7.36	0.85	4.92	7.57	0.65	4.92	7.57	0.65	4.92	7.57	0.65
	25	10.25	7.65	1.34	8.12	8.17	0.99	6.22	8.48	0.73	5.46	8.64	0.63	5.46	8.64	0.63	5.46	8.64	0.63
30	10.43	8.94	1.17	8.10	9.55	0.85	6.10	9.94	0.61	6.00	10.06	0.60	6.00	10.06	0.60	6.00	10.06	0.60	
35	10.30	10.10	1.02	8.19	10.58	0.77	6.60	11.13	0.59	6.60	11.13	0.59	6.60	11.13	0.59	6.60	11.13	0.59	
40	-25	4.72	1.67	2.82	4.31	1.70	2.54	3.23	1.83	1.77	2.14	2.19	0.98	2.14	2.19	0.98	2.14	2.19	0.98
	-20	6.33	2.12	2.98	5.82	2.14	2.71	4.37	2.26	1.93	2.52	2.47	1.02	2.52	2.47	1.02	2.52	2.47	1.02
	-15	7.22	2.25	3.21	7.22	2.25	3.21	5.44	2.35	2.31	2.98	2.86	1.04	2.98	2.86	1.04	2.98	2.86	1.04
	-10	7.92	2.59	3.06	7.18	2.67	2.69	5.54	2.79	1.98	3.21	3.10	1.03	3.21	3.10	1.03	3.21	3.10	1.03
	-7	8.22	2.78	2.96	7.03	2.93	2.40	5.24	3.12	1.68	3.65	3.40	1.07	3.65	3.40	1.07	3.65	3.40	1.07
	-5	8.46	2.92	2.90	7.00	3.12	2.24	5.27	3.28	1.61	3.95	3.57	1.10	3.95	3.57	1.10	3.95	3.57	1.10
	-2	8.77	3.15	2.78	7.01	3.40	2.06	5.42	3.57	1.52	3.98	3.79	1.05	3.98	3.79	1.05	3.98	3.79	1.05
	0	8.62	3.20	2.69	6.97	3.47	2.01	5.41	3.63	1.49	4.10	3.84	1.07	4.10	3.84	1.07	4.10	3.84	1.07
	2	8.74	3.38	2.59	6.98	3.67	1.90	5.38	3.86	1.39	4.37	4.07	1.07	4.37	4.07	1.07	4.37	4.07	1.07
	5	9.47	3.81	2.49	7.85	4.07	1.93	6.02	4.30	1.40	4.87	4.54	1.07	4.87	4.54	1.07	4.87	4.54	1.07
	7	9.98	4.15	2.40	8.39	4.42	1.90	6.37	4.69	1.36	5.33	4.83	1.10	5.33	4.83	1.10	5.33	4.83	1.10
	10	10.42	4.60	2.27	8.31	4.97	1.67	6.38	5.29	1.21	5.64	5.47	1.03	5.64	5.47	1.03	5.64	5.47	1.03
	12	10.68	4.94	2.16	8.37	5.41	1.55	6.36	5.72	1.11	5.98	5.83	1.03	5.98	5.83	1.03	5.98	5.83	1.03
	15	10.48	5.22	2.01	8.15	5.64	1.45	6.29	5.98	1.05	6.08	6.08	1.00	6.08	6.08	1.00	6.08	6.08	1.00
	20	10.19	5.84	1.75	8.28	6.21	1.33	6.28	6.53	0.96	5.54	6.62	0.84	5.54	6.62	0.84	5.54	6.62	0.84
	25	9.99	6.69	1.49	8.14	7.13	1.14	6.26	7.47	0.84	6.13	7.49	0.82	6.13	7.49	0.82	6.13	7	

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	4.58	1.63	2.80	4.58	1.63	2.80	3.44	1.80	1.91	2.38	1.85	1.29	2.38	1.85	1.29	2.38	1.85	1.29
	-20	6.24	1.91	3.27	5.74	1.94	2.96	4.31	1.96	2.20	2.65	2.20	1.20	2.65	2.20	1.20	2.65	2.20	1.20
	-15	7.18	2.13	3.37	6.54	2.14	3.05	4.90	2.18	2.25	2.88	2.50	1.15	2.88	2.50	1.15	2.88	2.50	1.15
	-10	7.79	2.21	3.52	7.10	2.28	3.11	5.32	2.58	2.06	3.59	2.68	1.34	3.59	2.68	1.34	3.59	2.68	1.34
	-7	8.12	2.23	3.64	7.10	2.30	3.09	5.35	2.86	1.87	4.09	2.93	1.40	4.09	2.93	1.40	4.09	2.93	1.40
	-5	8.37	2.54	3.30	7.16	2.76	2.59	5.60	3.03	1.85	4.38	3.10	1.41	4.38	3.10	1.41	4.38	3.10	1.41
	-2	8.70	2.71	3.21	7.20	2.98	2.42	5.64	3.27	1.72	4.25	3.30	1.29	4.25	3.30	1.29	4.25	3.30	1.29
	0	8.49	2.75	3.08	7.29	2.99	2.44	5.62	3.31	1.70	4.34	3.33	1.30	4.34	3.33	1.30	4.34	3.33	1.30
	2	8.61	2.92	2.95	7.70	3.00	2.57	5.76	3.48	1.66	4.62	3.51	1.31	4.62	3.51	1.31	4.62	3.51	1.31
	5	9.11	3.41	2.67	7.99	3.56	2.24	6.13	3.73	1.65	5.04	3.82	1.32	5.04	3.82	1.32	5.04	3.82	1.32
	7	9.57	3.71	2.58	8.20	3.85	2.13	6.15	4.13	1.49	5.52	4.25	1.30	5.52	4.25	1.30	5.52	4.25	1.30
	10	10.02	4.09	2.45	8.27	4.32	1.91	6.25	4.55	1.37	5.87	4.60	1.28	5.87	4.60	1.28	5.87	4.60	1.28
	12	10.26	4.37	2.35	8.36	4.67	1.79	6.48	4.90	1.32	6.28	4.92	1.28	6.28	4.92	1.28	6.28	4.92	1.28
	15	10.06	4.61	2.18	8.15	4.87	1.68	6.35	5.08	1.25	6.35	5.08	1.25	6.35	5.08	1.25	6.35	5.08	1.25
	20	9.76	5.10	1.91	8.10	5.34	1.52	6.19	5.62	1.10	5.93	5.66	1.05	5.93	5.66	1.05	5.93	5.66	1.05
	25	9.58	5.78	1.66	8.15	6.06	1.35	6.56	6.33	1.04	6.56	6.33	1.04	6.56	6.33	1.04	6.56	6.33	1.04
30	9.75	6.58	1.48	8.00	6.84	1.17	7.24	7.11	1.02	7.24	7.11	1.02	7.24	7.11	1.02	7.24	7.11	1.02	
35	9.64	7.59	1.27	8.13	7.86	1.03	7.95	8.01	0.99	7.95	8.01	0.99	7.95	8.01	0.99	7.95	8.01	0.99	
50	-25	4.43	1.46	3.03	4.43	1.46	3.03	3.26	1.72	1.89	2.51	1.86	1.35	2.51	1.86	1.35	2.51	1.86	1.35
	-20	6.15	1.73	3.56	5.46	1.75	3.13	4.10	1.94	2.12	3.00	2.09	1.43	3.00	2.09	1.43	3.00	2.09	1.43
	-15	7.07	1.92	3.68	6.26	1.98	3.16	4.69	2.19	2.14	2.95	2.25	1.31	2.95	2.25	1.31	2.95	2.25	1.31
	-10	7.66	2.20	3.49	7.35	2.22	3.31	5.59	2.41	2.32	3.69	2.45	1.51	3.69	2.45	1.51	3.69	2.45	1.51
	-7	7.98	2.23	3.58	7.08	2.28	3.10	5.44	2.56	2.12	4.18	2.72	1.53	4.18	2.72	1.53	4.18	2.72	1.53
	-5	8.24	2.47	3.33	7.13	2.55	2.80	5.45	2.71	2.01	4.48	2.79	1.61	4.48	2.79	1.61	4.48	2.79	1.61
	-2	8.63	2.65	3.25	7.25	2.73	2.65	5.47	2.89	1.89	4.55	2.97	1.53	4.55	2.97	1.53	4.55	2.97	1.53
	0	8.29	2.68	3.09	7.29	2.79	2.62	5.54	2.95	1.88	4.62	3.00	1.54	4.62	3.00	1.54	4.62	3.00	1.54
	2	8.39	2.78	3.02	7.38	2.88	2.56	5.61	3.05	1.84	4.90	3.27	1.50	4.90	3.27	1.50	4.90	3.27	1.50
	5	9.03	3.09	2.92	7.87	3.18	2.47	5.91	3.37	1.75	5.47	3.40	1.61	5.47	3.40	1.61	5.47	3.40	1.61
	7	9.45	3.33	2.83	8.16	3.47	2.35	6.23	3.75	1.66	5.99	3.78	1.58	5.99	3.78	1.58	5.99	3.78	1.58
	10	9.88	3.66	2.70	8.13	3.81	2.13	6.10	3.97	1.53	6.10	3.97	1.53	6.10	3.97	1.53	6.10	3.97	1.53
	12	10.12	3.91	2.59	8.22	4.10	2.00	6.52	4.24	1.54	6.52	4.24	1.54	6.52	4.24	1.54	6.52	4.24	1.54
	15	9.89	4.10	2.41	8.02	4.26	1.88	6.66	4.37	1.53	6.66	4.37	1.53	6.66	4.37	1.53	6.66	4.37	1.53
	20	9.57	4.48	2.13	7.98	4.62	1.73	5.95	4.84	1.23	5.95	4.84	1.23	5.95	4.84	1.23	5.95	4.84	1.23
	25	9.39	5.04	1.86	7.87	5.25	1.50	6.59	5.38	1.22	6.59	5.38	1.22	6.59	5.38	1.22	6.59	5.38	1.22
30	9.56	5.67	1.68	7.88	5.90	1.33	7.27	5.99	1.21	7.27	5.99	1.21	7.27	5.99	1.21	7.27	5.99	1.21	
35	9.40	6.48	1.45	7.98	6.67	1.20	7.98	6.67	1.20	7.98	6.67	1.20	7.98	6.67	1.20	7.98	6.67	1.20	
55	-25	4.34	1.37	3.16	4.34	1.37	3.16	3.25	1.56	2.09	2.59	1.67	1.55	2.59	1.67	1.55	2.59	1.67	1.55
	-20	6.08	1.63	3.72	5.50	1.68	3.29	4.13	1.78	2.32	2.77	2.07	1.34	2.77	2.07	1.34	2.77	2.07	1.34
	-15	6.84	1.78	3.85	6.27	1.80	3.49	4.77	1.92	2.49	3.29	2.12	1.55	3.29	2.12	1.55	3.29	2.12	1.55
	-10	7.56	1.98	3.82	7.23	2.05	3.53	5.46	2.22	2.46	4.08	2.38	1.71	4.08	2.38	1.71	4.08	2.38	1.71
	-7	7.89	2.06	3.83	6.90	2.15	3.21	5.14	2.39	2.15	4.61	2.43	1.90	4.61	2.43	1.90	4.61	2.43	1.90
	-5	8.18	2.16	3.78	7.10	2.27	3.12	5.56	2.52	2.21	4.92	2.60	1.89	4.92	2.60	1.89	4.92	2.60	1.89
	-2	8.56	2.20	3.89	7.32	2.36	3.11	5.70	2.60	2.19	5.00	2.73	1.83	5.00	2.73	1.83	5.00	2.73	1.83
	0	8.17	2.44	3.35	7.32	2.53	2.90	5.73	2.68	2.14	5.03	2.78	1.81	5.03	2.78	1.81	5.03	2.78	1.81
	2	8.25	2.51	3.28	7.80	2.55	3.06	5.74	2.86	2.01	5.33	2.93	1.82	5.33	2.93	1.82	5.33	2.93	1.82
	5	8.87	2.91	3.05	7.87	2.97	2.65	5.96	3.12	1.91	5.96	3.12	1.91	5.96	3.12	1.91	5.96	3.12	1.91
	7	9.27	3.13	2.97	7.80	3.20	2.44	6.52	3.39	1.92	6.52	3.42	1.91	6.52	3.42	1.91	6.52	3.42	1.91
	10	9.69	3.39	2.86	8.00	3.53	2.26	6.11	3.74	1.63	6.11	3.70	1.65	6.11	3.70	1.65	6.11	3.70	1.65
	12	9.88	3.55	2.78	8.05	3.75	2.15	6.55	4.01	1.63	6.55	3.97	1.65	6.55	3.97	1.65	6.55	3.97	1.65
	15	9.67	3.68	2.63	7.85	3.91	2.01	6.71	4.10	1.64	6.71	4.06	1.65	6.71	4.06	1.65	6.71	4.06	1.65
	20	9.31	4.13	2.25	7.78	4.25	1.83	6.04	4.44	1.36	6.04	4.44	1.36	6.04	4.44	1.36	6.04	4.44	1.36
	25	9.14	4.62	1.98	7.83	4.77	1.64	6.66	4.94	1.35	6.66	4.94	1.35	6.66	4.94	1.35	6.66	4.94	1.35
30	9.30	5.19	1.79	7.86	5.36	1.47	7.35	5.47	1.34	7.35	5.47	1.34	7.35	5.47	1.34	7.35	5.47	1.34	
35	9.13	5.55	1.65	8.10	5.78	1.40	8.10	5.84	1.39	8.10	5.84	1.39	8.10	5.84	1.39	8.10	5.84	1.39	
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	6.00	1.52	3.96	5.48	1.58	3.47	4.11	1.81	2.27	2.92	1.99	1.47	2.92	1.99	1.47	2.92	1.99	1.47
	-15	6.21	1.71	3.63	6.21	1.71	3.63	4.65	1.93	2.42	3.45	2.04	1.69	3.45	2.04	1.69	3.45	2.04	1.69
	-10	7.52	1.96	3.84	6.96	1.99	3.49	5.22	2.25	2.32	4.27	2.46	1.73	4.27	2.46	1.73	4.27	2.46	1.73
	-7	7.86	2.01	3.91	6.98	2.08	3.36	5.30	2.35	2.26	4.80	2.50	1.92	4.80	2.50	1.92	4.80	2.50	1.92
	-5	8.13	2.13	3.81	7.17	2.22	3.24	5.45	2.41	2.26	5.14	2.57	2.00	5.14	2.57	2.00	5.14	2.57	2.00
	-2	8.38	2.19	3.83	7.29	2.30	3.17	5.58	2.45	2.28	4.83	2.60	1.86	4.83	2.60	1.86	4.83	2.60	1.86
	0	7.97	2.32	3.44	7.44	2.36	3.15	5.75	2.61	2.20	4.82	2.73	1.77	4.82	2.73	1.77	4.82	2.73	1.77
	2	8.05	2.40	3.36	7.66	2.43	3.15	5.82	2.71	2.15	5.10	2.87	1.78	5.10	2.87	1.78	5.10	2.87	1.78
	5	8.63	2.73	3.16	7.94	2.79	2.85	5.99	3.05	1.96	5.99	3.05	1.96	5.99	3.05	1.96	5.99	3.05	1.96
	7	8.99	2.92	3.08	8.31	2.98	2.79	6.24	3.29	1.89	6.24	3.29	1.89	6.24	3.29	1.89	6.24	3.29	1.89
	10	9.37	3.13	3.00	8.04	3.30	2.43	6.10	3.61	1.69	6.10	3.61	1.69	6.10	3.61	1.69	6.10	3.61	1.69
	12	9.59	3.37	2.85	8.07	3.56	2.27	6.51	3.82	1.70	6.51	3.82	1.70	6.51	3.82	1.70	6.51	3.82	1.70
	15	9.36	3.51	2.67	7.89	3.65	2.16	6.68	3.98	1.68	6.68	3.98	1.68	6.68	3.98	1.68	6.68	3.98	1.68
	20	9.01	3.79	2.37	8.01	3.97	2.02	5.99	4.36	1.37	5.99	4.36	1.37	5.99	4.36	1.37	5.99	4.36	1.37
	25	8.79	4.21	2.09	7.90	4.38	1.80	6.35	4.63	1.37	6.35	4.63	1.						

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	5.43	1.48	3.67	5.43	1.48	3.67	4.07	1.53	2.66	2.82	1.62	1.74	2.82	1.62	1.74	2.82	1.62	1.74
	-15	6.15	1.60	3.84	6.15	1.60	3.84	4.62	1.66	2.78	3.45	1.87	1.84	3.45	1.87	1.84	3.45	1.87	1.84
	-10	7.49	1.83	4.08	6.96	1.87	3.73	5.22	1.89	2.76	4.10	2.12	1.93	4.10	2.12	1.93	4.10	2.12	1.93
	-7	7.80	1.96	3.97	7.21	2.02	3.57	5.47	2.11	2.59	4.63	2.17	2.13	4.63	2.17	2.13	4.63	2.17	2.13
	-5	8.09	2.02	4.00	7.21	2.06	3.50	5.40	2.16	2.50	4.98	2.29	2.18	4.98	2.29	2.18	4.98	2.29	2.18
	-2	8.27	2.08	3.97	7.33	2.12	3.46	5.63	2.20	2.56	4.64	2.41	1.93	4.64	2.41	1.93	4.64	2.41	1.93
	0	7.80	2.19	3.56	7.45	2.19	3.40	5.68	2.23	2.55	4.58	2.51	1.82	4.58	2.51	1.82	4.58	2.51	1.82
	2	7.84	2.26	3.47	7.48	2.27	3.30	5.75	2.35	2.45	4.86	2.48	1.96	4.86	2.48	1.96	4.86	2.48	1.96
	5	8.37	2.41	3.47	8.02	2.44	3.28	6.05	2.56	2.36	5.44	2.71	2.01	5.44	2.71	2.01	5.44	2.71	2.01
	7	8.71	2.57	3.39	8.11	2.67	3.03	6.17	2.79	2.21	5.95	2.89	2.06	5.95	2.89	2.06	5.95	2.89	2.06
	10	9.05	2.78	3.26	8.06	2.90	2.78	6.11	3.02	2.02	5.75	3.14	1.83	5.75	3.14	1.83	5.75	3.14	1.83
	12	9.28	2.94	3.16	8.07	3.08	2.62	6.16	3.23	1.91	6.16	3.20	1.92	6.16	3.20	1.92	6.16	3.20	1.92
	15	9.02	3.04	2.97	7.87	3.17	2.48	6.31	3.30	1.91	6.31	3.30	1.91	6.31	3.30	1.91	6.31	3.30	1.91
	20	8.61	3.29	2.62	7.96	3.35	2.38	5.99	3.55	1.69	5.39	3.67	1.47	5.39	3.67	1.47	5.39	3.67	1.47
25	8.38	3.66	2.29	8.03	3.72	2.16	5.99	3.96	1.51	5.99	3.96	1.51	5.99	3.96	1.51	5.99	3.96	1.51	
30	8.40	3.95	2.13	7.86	3.99	1.97	6.61	4.01	1.65	6.61	4.01	1.65	6.61	4.01	1.65	6.61	4.01	1.65	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	6.16	1.53	4.03	6.16	1.53	4.03	4.62	1.66	2.78	3.19	1.93	1.66	3.19	1.93	1.66	3.19	1.93	1.66
	-10	7.46	1.76	4.24	6.96	1.80	3.87	5.28	1.92	2.75	3.99	2.12	1.88	3.99	2.12	1.88	3.99	2.12	1.88
	-7	7.79	1.86	4.20	6.98	1.87	3.73	5.36	1.99	2.69	4.55	2.13	2.13	4.55	2.13	2.13	4.55	2.13	2.13
	-5	8.04	1.94	4.14	7.10	1.98	3.58	5.46	2.10	2.59	4.87	2.25	2.17	4.87	2.25	2.17	4.87	2.25	2.17
	-2	8.25	1.98	4.16	7.39	1.99	3.71	5.61	2.13	2.63	4.46	2.32	1.92	4.46	2.32	1.92	4.46	2.32	1.92
	0	7.71	2.04	3.78	7.46	2.05	3.63	5.69	2.19	2.60	4.50	2.38	1.89	4.50	2.38	1.89	4.50	2.38	1.89
	2	7.72	2.09	3.69	7.53	2.10	3.58	5.76	2.27	2.53	4.59	2.42	1.89	4.59	2.42	1.89	4.59	2.42	1.89
	5	8.21	2.26	3.62	8.00	2.28	3.50	6.04	2.46	2.45	5.14	2.58	1.99	5.14	2.58	1.99	5.14	2.58	1.99
	7	8.48	2.41	3.53	8.12	2.48	3.28	6.12	2.72	2.25	5.62	2.82	2.00	5.62	2.82	2.00	5.62	2.82	2.00
	10	8.87	2.55	3.48	8.11	2.65	3.06	6.08	2.90	2.10	5.36	3.02	1.77	5.36	3.02	1.77	5.36	3.02	1.77
	12	9.10	2.65	3.44	8.08	2.81	2.88	6.14	3.08	1.99	5.75	3.11	1.85	5.75	3.11	1.85	5.75	3.11	1.85
	15	8.87	2.79	3.18	8.01	2.87	2.79	5.90	3.14	1.88	5.90	3.14	1.88	5.90	3.14	1.88	5.90	3.14	1.88
	20	8.43	2.96	2.84	8.06	3.06	2.63	6.04	3.30	1.83	5.86	3.34	1.75	5.86	3.34	1.75	5.86	3.34	1.75
25	8.05	3.08	2.61	8.05	3.08	2.61	6.04	3.48	1.74	5.61	3.53	1.59	5.61	3.53	1.59	5.61	3.53	1.59	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7.34	1.58	4.65	6.76	1.59	4.26	5.07	1.62	3.13	3.92	1.83	2.14	3.92	1.83	2.14	3.92	1.83	2.14
	-7	7.65	1.70	4.51	7.04	1.74	4.05	5.35	1.76	3.04	4.12	1.99	2.07	4.12	1.99	2.07	4.12	1.99	2.07
	-5	7.89	1.76	4.47	7.17	1.80	4.00	5.47	1.82	3.01	4.23	2.04	2.07	4.23	2.04	2.07	4.23	2.04	2.07
	-2	8.06	1.80	4.48	7.42	1.84	4.04	5.65	1.86	3.04	4.31	2.08	2.07	4.31	2.08	2.07	4.31	2.08	2.07
	0	7.47	1.86	4.01	7.47	1.86	4.01	5.74	1.88	3.06	4.40	2.11	2.09	4.40	2.11	2.09	4.40	2.11	2.09
	2	7.54	1.93	3.91	7.54	1.93	3.91	5.69	1.96	2.91	4.51	2.16	2.08	4.51	2.16	2.08	4.51	2.16	2.08
	5	7.79	2.06	3.78	7.79	2.06	3.78	5.73	2.18	2.63	4.80	2.42	1.99	4.80	2.42	1.99	4.80	2.42	1.99
	7	8.04	2.15	3.73	8.04	2.15	3.73	6.09	2.36	2.58	5.26	2.57	2.05	5.26	2.57	2.05	5.26	2.57	2.05
	10	8.12	2.51	3.24	8.12	2.51	3.24	6.24	2.60	2.40	4.87	2.66	1.83	4.87	2.66	1.83	4.87	2.66	1.83
	12	8.10	2.61	3.11	8.10	2.61	3.11	6.27	2.72	2.31	5.22	2.78	1.88	5.22	2.78	1.88	5.22	2.78	1.88
	15	8.14	2.66	3.06	8.14	2.66	3.06	6.23	2.78	2.24	5.37	2.84	1.89	5.37	2.84	1.89	5.37	2.84	1.89
	20	8.02	2.77	2.90	8.02	2.77	2.90	6.20	2.82	2.20	4.59	3.08	1.49	4.59	3.08	1.49	4.59	3.08	1.49
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

HC: capacità di riscaldamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

10kW in riscaldamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	5.55	2.14	2.59	5.55	2.14	2.59	4.16	2.48	1.83	2.75	2.77	1.17	2.19	2.85	0.77	2.19	2.85	0.77
	-20	6.71	2.34	2.87	6.71	2.34	2.87	5.03	2.67	1.88	3.34	3.00	1.23	2.61	3.10	0.84	2.61	3.10	0.84
	-15	7.66	2.70	2.83	7.66	2.70	2.83	5.74	3.01	1.93	3.83	3.45	1.24	3.05	3.56	0.85	3.05	3.56	0.85
	-10	8.76	3.05	2.87	8.05	3.34	2.41	6.06	3.74	1.60	4.04	4.17	1.03	3.36	4.25	0.79	3.36	4.25	0.79
	-7	9.12	3.26	2.80	8.03	3.60	2.23	6.11	3.95	1.56	4.12	4.40	0.97	3.80	4.42	0.86	3.80	4.42	0.86
	-5	9.34	3.45	2.71	8.03	3.81	2.11	6.09	4.22	1.44	4.12	4.61	0.89	4.07	4.62	0.88	4.07	4.62	0.88
	-2	9.70	3.90	2.49	8.09	4.28	1.89	6.11	4.71	1.30	4.10	5.20	0.79	3.64	5.25	0.69	3.64	5.25	0.69
	0	9.68	4.08	2.37	8.20	4.44	1.84	6.15	4.85	1.27	4.13	5.28	0.78	3.82	5.31	0.72	3.82	5.31	0.72
	2	9.84	4.37	2.25	8.21	4.78	1.72	6.21	5.22	1.19	4.17	5.70	0.73	4.03	5.71	0.71	4.03	5.71	0.71
	5	10.73	5.28	2.03	8.80	5.69	1.55	6.65	6.13	1.08	4.50	6.51	0.69	4.23	6.52	0.65	4.23	6.52	0.65
	7	11.46	5.70	2.01	9.97	6.26	1.59	7.48	6.70	1.12	5.07	7.06	0.72	4.62	7.15	0.65	4.62	7.15	0.65
	10	11.86	6.65	1.78	9.67	7.22	1.34	7.41	7.66	0.97	5.08	8.11	0.63	5.08	8.11	0.63	5.08	8.11	0.63
	12	12.16	7.55	1.61	9.70	8.21	1.18	7.44	8.59	0.87	5.42	9.01	0.60	5.42	9.01	0.60	5.42	9.01	0.60
	15	11.93	7.92	1.51	9.54	8.55	1.12	7.15	9.11	0.78	5.50	9.46	0.58	5.50	9.46	0.58	5.50	9.46	0.58
	20	11.73	8.77	1.34	9.62	9.33	1.03	7.21	9.75	0.74	5.17	10.24	0.50	5.17	10.24	0.50	5.17	10.24	0.50
	25	11.87	9.45	1.26	9.67	9.98	0.97	7.19	10.51	0.68	5.70	10.83	0.48	5.70	10.83	0.53	5.70	10.83	0.53
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	5.46	2.01	2.71	5.46	2.01	2.71	4.09	2.30	1.78	2.69	2.58	1.04	2.14	2.64	0.81	2.14	2.64	0.81
	-20	6.62	2.31	2.86	6.62	2.31	2.86	4.97	2.59	1.92	3.26	2.87	1.13	2.56	3.01	0.85	2.56	3.01	0.85
	-15	7.57	2.54	2.98	7.57	2.54	2.98	5.67	2.85	1.99	3.78	3.18	1.19	3.00	3.30	0.91	3.00	3.30	0.91
	-10	8.65	2.86	3.03	8.05	2.94	2.73	6.06	3.28	1.85	4.04	3.65	1.11	3.26	3.80	0.86	3.26	3.80	0.86
	-7	9.00	3.06	2.94	8.03	3.20	2.51	6.11	3.60	1.70	4.12	3.93	1.05	3.70	4.04	0.92	3.70	4.04	0.92
	-5	9.24	3.23	2.86	8.03	3.45	2.33	6.09	3.84	1.59	4.12	4.20	0.98	3.98	4.35	0.92	3.98	4.35	0.92
	-2	9.60	3.48	2.76	8.04	3.86	2.08	6.14	4.22	1.45	4.16	4.57	0.91	3.56	4.70	0.76	3.56	4.70	0.76
	0	9.56	3.68	2.60	8.20	4.00	2.05	6.20	4.34	1.43	4.20	4.73	0.89	3.73	4.92	0.76	3.73	4.92	0.76
	2	9.70	3.91	2.48	8.21	4.27	1.92	6.26	4.63	1.35	4.25	5.02	0.85	3.94	5.18	0.76	3.94	5.18	0.76
	5	10.56	4.49	2.35	8.77	4.82	1.82	6.62	5.27	1.25	4.53	5.69	0.80	4.13	5.87	0.70	4.13	5.87	0.70
	7	11.24	4.82	2.33	9.92	5.16	1.92	7.46	5.68	1.31	4.96	5.97	0.83	4.52	6.12	0.74	4.52	6.12	0.74
	10	11.65	5.50	2.12	9.66	5.94	1.63	7.38	6.36	1.16	4.98	6.79	0.73	4.98	6.79	0.73	4.98	6.79	0.73
	12	11.95	5.85	2.04	9.71	6.28	1.55	7.45	6.55	1.14	5.32	7.12	0.75	5.32	7.12	0.75	5.32	7.12	0.75
	15	11.73	6.35	1.85	9.53	6.78	1.41	7.17	7.22	0.99	5.41	7.59	0.71	5.41	7.59	0.71	5.41	7.59	0.71
	20	11.56	7.33	1.58	9.62	7.77	1.24	7.24	8.01	0.90	5.06	8.30	0.61	5.06	8.30	0.61	5.06	8.30	0.61
	25	11.71	8.45	1.39	9.68	8.80	1.10	7.25	9.50	0.76	5.61	9.75	0.58	5.61	9.75	0.58	5.61	9.75	0.58
30	11.47	9.49	1.21	9.57	10.06	0.95	7.35	10.48	0.70	6.16	11.02	0.56	6.16	11.02	0.56	6.16	11.02	0.56	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	5.37	1.92	2.80	5.37	1.92	2.80	3.96	2.01	1.97	2.62	2.20	1.19	2.09	2.35	0.89	2.09	2.35	0.89
	-20	6.54	2.19	2.99	6.54	2.19	2.99	4.83	2.27	2.13	3.22	2.57	1.25	2.50	2.64	0.95	2.50	2.64	0.95
	-15	7.45	2.39	3.12	7.45	2.39	3.12	5.78	2.50	2.31	3.88	2.72	1.43	2.91	2.96	0.98	2.91	2.96	0.98
	-10	8.54	2.69	3.18	7.60	2.82	2.70	5.74	3.01	1.91	3.92	3.12	1.26	3.16	3.28	0.96	3.16	3.28	0.96
	-7	8.89	2.78	3.20	8.00	2.85	2.81	6.00	3.22	1.86	4.00	3.45	1.16	3.60	3.52	1.02	3.60	3.52	1.02
	-5	9.12	3.04	3.00	8.00	3.22	2.49	6.32	3.49	1.81	4.24	3.71	1.14	3.88	3.72	1.04	3.88	3.72	1.04
	-2	9.49	3.29	2.88	8.02	3.55	2.26	6.40	3.83	1.67	4.26	4.05	1.05	3.47	4.16	0.84	3.47	4.16	0.84
	0	9.42	3.37	2.80	8.06	3.65	2.21	6.55	3.90	1.68	4.36	4.18	1.04	3.66	4.37	0.84	3.66	4.37	0.84
	2	9.57	3.55	2.69	8.20	3.65	2.25	6.10	4.03	1.52	4.18	4.44	0.94	3.84	4.48	0.86	3.84	4.48	0.86
	5	10.40	4.00	2.60	8.81	4.35	2.02	6.59	4.70	1.40	4.53	5.12	0.88	4.01	5.16	0.78	4.01	5.16	0.78
	7	11.05	4.40	2.51	10.00	4.70	2.13	7.50	5.12	1.47	4.97	5.52	0.90	4.40	5.64	0.78	4.40	5.64	0.78
	10	11.44	4.93	2.32	9.63	5.32	1.81	7.37	5.71	1.29	5.02	6.40	0.78	4.86	6.43	0.76	4.86	6.43	0.76
	12	11.73	5.43	2.16	9.70	5.81	1.67	7.43	6.26	1.19	5.19	6.61	0.79	5.19	6.61	0.79	5.19	6.61	0.79
	15	11.53	5.66	2.04	9.82	6.03	1.63	7.16	6.44	1.11	5.31	6.90	0.77	5.31	6.90	0.77	5.31	6.90	0.77
	20	11.35	6.40	1.78	9.60	6.67	1.44	7.25	7.11	1.02	4.92	7.57	0.65	4.92	7.57	0.65	4.92	7.57	0.65
	25	11.48	7.46	1.54	9.66	7.84	1.23	7.28	8.19	0.89	5.46	8.64	0.63	5.46	8.64	0.63	5.46	8.64	0.63
30	11.25	8.83	1.27	9.66	9.25	1.04	7.21	9.69	0.74	6.00	10.06	0.60	6.00	10.06	0.60	6.00	10.06	0.60	
35	10.81	9.95	1.09	9.67	10.92	0.89	7.41	10.95	0.68	6.60	11.13	0.59	6.60	11.13	0.59	6.60	11.13	0.59	
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	5.29	1.64	3.23	5.29	1.64	3.23	3.88	1.72	2.25	2.56	2.08	1.23	2.14	2.19	0.98	2.14	2.19	0.98
	-20	6.46	2.10	3.08	6.46	2.10	3.08	4.89	2.21	2.21	3.19	2.40	1.33	2.52	2.47	1.02	2.52	2.47	1.02
	-15	7.35	2.25	3.28	7.35	2.25	3.28	5.65	2.33	2.42	3.77	2.72	1.39	2.98	2.86	1.04	2.98	2.86	1.04
	-10	8.43	2.51	3.35	7.86	2.62	3.00	5.90	2.76	2.14	3.94	2.97	1.32	3.21	3.10	1.03	3.21	3.10	1.03
	-7	8.78	2.70	3.25	7.84	2.85	2.75	5.97	3.05	1.96	4.01	3.35	1.20	3.65	3.40	1.07	3.65	3.40	1.07
	-5	9.10	2.86	3.19	7.89	3.00	2.63	5.92	3.26	1.82	4.01	3.54	1.13	3.95	3.57	1.10	3.95	3.57	1.10
	-2	9.39	3.09	3.04	7.98	3.27	2.44	6.05	3.53	1.71	3.98	3.79	1.05	3.98	3.79	1.05	3.98	3.79	1.05
	0	9.29	3.15	2.95	8.05	3.31	2.43	6.09	3.59	1.69	4.10	3.84	1.07	4.10	3.84	1.07	4.10	3.84	1.07
	2	9.43	3.31	2.85	8.20	3.50	2.34	6.15	3.79	1.62	4.37	4.07	1.07	4.37	4.07	1.07	4.37	4.07	1.07
	5	10.25	3.69	2.78	8.74	3.94	2.22	6.67	4.24	1.57	4.87	4.54	1.07	4.87	4.54	1.07	4.87	4.54	1.07
	7	10.86	4.03	2.69	9.98	4.15	2.40	7.50	4.57	1.64	5.33	4.83	1.10	5.33	4.83	1.10	5.33	4.83	1.10
	10	11.23	4.47	2.51	9.69	4.74	2.05	7.34	5.14	1.43	5.64	5.47	1.03	5.64	5.47	1.03	5.64	5.47	1.0

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	5.21	1.59	3.27	5.21	1.59	3.27	3.91	1.66	2.36	2.59	1.82	1.42	2.38	1.85	1.29	2.38	1.85	1.29
	-20	6.41	1.89	3.39	6.24	1.91	3.27	4.71	1.95	2.42	3.16	2.16	1.46	2.65	2.20	1.20	2.65	2.20	1.20
	-15	7.24	2.08	3.47	7.24	2.08	3.47	5.52	2.16	2.55	3.72	2.21	1.69	2.88	2.50	1.15	2.88	2.50	1.15
	-10	8.32	2.16	3.86	7.45	2.23	3.34	5.59	2.56	2.18	3.72	2.67	1.39	3.59	2.68	1.34	3.59	2.68	1.34
	-7	8.67	2.21	3.92	7.60	2.25	3.38	5.71	2.63	2.17	4.09	2.93	1.40	4.09	2.93	1.40	4.09	2.93	1.40
	-5	9.08	2.44	3.71	7.64	2.63	2.90	5.81	2.99	1.94	4.38	3.10	1.41	4.38	3.10	1.41	4.38	3.10	1.41
	-2	9.34	2.66	3.50	7.65	2.78	2.75	5.82	3.17	1.83	4.25	3.30	1.29	4.25	3.30	1.29	4.25	3.30	1.29
	0	9.16	2.68	3.42	7.70	2.84	2.71	5.86	3.23	1.81	4.34	3.33	1.30	4.34	3.33	1.30	4.34	3.33	1.30
	2	9.29	2.86	3.25	8.20	2.95	2.78	6.12	3.33	1.84	4.62	3.51	1.31	4.62	3.51	1.31	4.62	3.51	1.31
	5	9.92	3.34	2.97	8.82	3.47	2.54	6.60	3.72	1.77	5.04	3.82	1.32	5.04	3.82	1.32	5.04	3.82	1.32
	7	10.47	3.45	3.04	10.00	3.65	2.74	7.50	4.00	1.87	5.52	4.25	1.30	5.52	4.25	1.30	5.52	4.25	1.30
	10	10.81	3.99	2.71	9.68	4.14	2.34	7.41	4.44	1.67	5.87	4.60	1.28	5.87	4.60	1.28	5.87	4.60	1.28
	12	11.08	4.27	2.59	9.63	4.49	2.15	7.32	4.82	1.52	6.28	4.92	1.28	6.28	4.92	1.28	6.28	4.92	1.28
	15	10.87	4.47	2.43	9.65	4.68	2.06	7.28	4.98	1.46	6.35	5.08	1.25	6.35	5.08	1.25	6.35	5.08	1.25
	20	10.67	4.97	2.15	9.75	5.11	1.91	7.20	5.47	1.32	5.93	5.66	1.05	5.93	5.66	1.05	5.93	5.66	1.05
	25	10.79	5.57	1.94	9.57	5.78	1.65	7.29	6.23	1.17	6.56	6.33	1.04	6.56	6.33	1.04	6.56	6.33	1.04
30	10.54	6.41	1.64	9.75	6.58	1.48	7.24	7.11	1.02	7.24	7.11	1.02	7.24	7.11	1.02	7.24	7.11	1.02	
35	10.09	7.50	1.35	9.63	7.59	1.27	7.95	8.01	0.99	7.95	8.01	0.99	7.95	8.01	0.99	7.95	8.01	0.99	
50	-25	5.09	1.43	3.56	5.09	1.43	3.56	3.74	1.57	2.38	2.51	1.86	1.35	2.51	1.86	1.35	2.51	1.86	1.35
	-20	6.27	1.62	3.87	6.27	1.62	3.87	4.54	1.91	2.38	3.00	2.09	1.43	3.00	2.09	1.43	3.00	2.09	1.43
	-15	7.10	1.91	3.71	6.96	1.95	3.56	5.24	2.12	2.47	3.49	2.16	1.62	2.95	2.25	1.31	2.95	2.25	1.31
	-10	8.18	2.05	3.99	7.57	2.21	3.42	5.68	2.36	2.41	3.79	2.42	1.56	3.69	2.45	1.51	3.69	2.45	1.51
	-7	8.62	2.17	3.98	7.55	2.24	3.37	5.75	2.51	2.29	4.18	2.72	1.53	4.18	2.72	1.53	4.18	2.72	1.53
	-5	9.04	2.35	3.85	7.65	2.51	3.05	5.82	2.66	2.19	4.48	2.79	1.61	4.48	2.79	1.61	4.48	2.79	1.61
	-2	9.29	2.57	3.61	7.86	2.70	2.91	5.94	2.86	2.08	4.55	2.97	1.53	4.55	2.97	1.53	4.55	2.97	1.53
	0	8.99	2.61	3.45	8.03	2.76	2.91	6.12	2.92	2.10	4.62	3.00	1.54	4.62	3.00	1.54	4.62	3.00	1.54
	2	9.11	2.75	3.31	8.26	2.80	2.95	6.24	3.02	2.07	4.90	3.27	1.50	4.90	3.27	1.50	4.90	3.27	1.50
	5	9.85	3.03	3.25	8.63	3.12	2.77	6.57	3.32	1.98	5.47	3.40	1.61	5.47	3.40	1.61	5.47	3.40	1.61
	7	10.36	3.28	3.16	9.75	3.33	2.93	7.39	3.58	2.06	5.99	3.78	1.58	5.99	3.78	1.58	5.99	3.78	1.58
	10	10.48	3.55	2.95	9.45	3.68	2.57	7.09	3.91	1.81	6.10	3.97	1.53	6.10	3.97	1.53	6.10	3.97	1.53
	12	10.75	3.83	2.80	9.42	3.98	2.37	7.14	4.21	1.70	6.52	4.24	1.54	6.52	4.24	1.54	6.52	4.24	1.54
	15	10.51	4.00	2.63	9.41	4.13	2.28	7.14	4.35	1.64	6.66	4.37	1.53	6.66	4.37	1.53	6.66	4.37	1.53
	20	10.31	4.40	2.34	9.53	4.48	2.13	7.12	4.70	1.51	5.95	4.84	1.23	5.95	4.84	1.23	5.95	4.84	1.23
	25	10.41	4.91	2.12	9.38	5.04	1.86	7.13	5.34	1.33	6.59	5.38	1.22	6.59	5.38	1.22	6.59	5.38	1.22
30	10.11	5.57	1.81	9.36	5.71	1.64	7.27	5.99	1.21	7.27	5.99	1.21	7.27	5.99	1.21	7.27	5.99	1.21	
35	9.70	6.45	1.50	9.50	6.47	1.47	7.98	6.67	1.20	7.98	6.67	1.20	7.98	6.67	1.20	7.98	6.67	1.20	
55	-25	5.00	1.36	3.67	5.00	1.36	3.67	3.78	1.53	2.47	2.59	1.67	1.55	2.59	1.67	1.55	2.59	1.67	1.55
	-20	6.21	1.55	3.99	6.21	1.55	3.99	4.66	1.74	2.68	3.10	1.87	1.66	2.77	2.07	1.34	2.77	2.07	1.34
	-15	6.98	1.69	4.13	6.98	1.69	4.13	5.33	1.89	2.82	3.58	1.98	1.81	3.29	2.12	1.55	3.29	2.12	1.55
	-10	8.14	1.89	4.31	7.34	2.02	3.64	5.48	2.20	2.49	4.08	2.38	1.71	4.08	2.38	1.71	4.08	2.38	1.71
	-7	8.61	2.01	4.28	7.40	2.10	3.52	5.54	2.34	2.37	4.61	2.43	1.90	4.61	2.43	1.90	4.61	2.43	1.90
	-5	8.96	2.14	4.20	7.67	2.18	3.52	5.84	2.50	2.33	4.92	2.60	1.89	4.92	2.60	1.89	4.92	2.60	1.89
	-2	9.22	2.19	4.22	8.01	2.23	3.59	6.07	2.58	2.35	5.00	2.73	1.83	5.00	2.73	1.83	5.00	2.73	1.83
	0	8.85	2.40	3.68	8.01	2.46	3.26	6.10	2.67	2.28	5.03	2.78	1.81	5.03	2.78	1.81	5.03	2.78	1.81
	2	8.96	2.46	3.65	8.40	2.50	3.36	6.32	2.81	2.25	5.33	2.93	1.82	5.33	2.93	1.82	5.33	2.93	1.82
	5	9.68	2.86	3.39	8.62	2.92	2.95	6.53	3.12	2.09	5.96	3.12	1.91	5.96	3.12	1.91	5.96	3.12	1.91
	7	10.17	3.00	3.39	9.50	3.05	3.11	7.13	3.33	2.14	6.52	3.42	1.91	6.52	3.42	1.91	6.52	3.42	1.91
	10	10.37	3.15	3.29	9.17	3.35	2.74	7.02	3.60	1.95	6.11	3.70	1.65	6.11	3.70	1.65	6.11	3.70	1.65
	12	10.72	3.30	3.25	9.24	3.50	2.64	6.93	3.95	1.75	6.55	3.97	1.65	6.55	3.97	1.65	6.55	3.97	1.65
	15	10.48	3.53	2.97	9.24	3.79	2.44	6.92	4.04	1.71	6.71	4.06	1.65	6.71	4.06	1.65	6.71	4.06	1.65
	20	10.25	3.85	2.66	9.07	4.10	2.21	6.81	4.37	1.56	6.04	4.44	1.36	6.04	4.44	1.36	6.04	4.44	1.36
	25	10.35	4.20	2.46	9.08	4.60	1.97	6.81	4.92	1.38	6.66	4.94	1.35	6.66	4.94	1.35	6.66	4.94	1.35
30	10.04	4.87	2.06	9.09	5.16	1.76	7.35	5.47	1.34	7.35	5.47	1.34	7.35	5.47	1.34	7.35	5.47	1.34	
35	9.59	5.45	1.76	9.13	5.49	1.66	8.20	6.14	1.39	8.10	6.14	1.39	8.10	5.84	1.39	8.10	5.84	1.39	
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	6.12	1.50	4.08	5.97	1.57	3.80	4.57	1.77	2.58	3.04	1.97	1.54	2.92	1.99	1.47	2.92	1.99	1.47
	-15	6.94	1.61	4.31	6.94	1.61	4.31	5.33	1.81	2.95	3.57	2.02	1.77	3.45	2.04	1.69	3.45	2.04	1.69
	-10	8.12	1.89	4.30	7.10	1.97	3.61	5.42	2.20	2.46	4.27	2.46	1.73	4.27	2.46	1.73	4.27	2.46	1.73
	-7	8.58	1.95	4.40	7.12	2.03	3.51	5.31	2.35	2.26	4.80	2.50	1.92	4.80	2.50	1.92	4.80	2.50	1.92
	-5	8.90	2.04	4.35	7.46	2.16	3.46	5.68	2.38	2.39	5.14	2.57	2.00	5.14	2.57	2.00	5.14	2.57	2.00
	-2	9.18	2.06	4.44	7.46	2.22	3.36	5.68	2.42	2.35	4.83	2.60	1.86	4.83	2.60	1.86	4.83	2.60	1.86
	0	8.73	2.27	3.85	8.01	2.32	3.45	6.10	2.53	2.42	4.82	2.73	1.77	4.82	2.73	1.77	4.82	2.73	1.77
	2	8.82	2.33	3.78	8.35	2.36	3.54	6.37	2.60	2.45	5.10	2.87	1.78	5.10	2.87	1.78	5.10	2.87	1.78
	5	9.46	2.56	3.69	8.65	2.65	3.27	6.52	2.90	2.24	5.99	3.05	1.96	5.99	3.05	1.96	5.99	3.05	1.96
	7	9.90	2.75	3.60	9.27	2.82	3.28	6.99	3.13	2.23	6.24	3.29	1.89	6.24	3.29	1.89	6.24	3.29	1.89
	10	10.18	2.94	3.46	9.28	3.01	3.08	7.01	3.45	2.03	6.10	3.61	1.69	6.10	3.61	1.69	6.10	3.61	1.69
	12	10.41	3.10	3.36	9.23	3.29	2.81	6.90	3.78	1.83	6.51	3.82	1.70	6.51	3.82	1.70	6.51	3.82	1.70
	15	10.17	3.21	3.16	9.22	3.40	2.71	6.68	3.98	1.68	6.68	3.98	1.68	6.68	3.98	1.68	6.68	3.98	1.68
	20	9.93	3.45	2.87	9.31	3.67	2.54	6.85	4.18	1.64	5.99	4.36	1.37	5.99	4.36	1.37	5.99	4.36	1.37
	25	9.99	3.76	2.65	9.10	4.04	2.25	6.89	4.58										

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	6.10	1.47	4.16	6.10	1.47	4.16	4.62	1.50	3.08	3.18	1.60	1.99	2.82	1.62	1.74	2.82	1.62	1.74
	-15	6.81	1.57	4.34	6.81	1.57	4.34	5.10	1.63	3.13	3.45	1.87	1.84	3.45	1.87	1.84	3.45	1.87	1.84
	-10	8.01	1.78	4.49	7.40	1.84	4.03	5.60	1.87	2.99	4.10	2.12	1.93	4.10	2.12	1.93	4.10	2.12	1.93
	-7	8.56	1.87	4.58	7.39	1.99	3.71	5.62	2.09	2.69	4.63	2.17	2.13	4.63	2.17	2.13	4.63	2.17	2.13
	-5	8.82	1.94	4.55	7.60	2.05	3.72	5.78	2.12	2.73	4.98	2.29	2.18	4.98	2.29	2.18	4.98	2.29	2.18
	-2	9.14	2.01	4.55	7.87	2.10	3.75	6.00	2.16	2.77	4.64	2.41	1.93	4.64	2.41	1.93	4.64	2.41	1.93
	0	8.58	2.09	4.10	8.15	2.18	3.74	6.21	2.20	2.82	4.58	2.51	1.82	4.58	2.51	1.82	4.58	2.51	1.82
	2	8.64	2.19	3.94	8.28	2.24	3.69	6.32	2.30	2.74	4.86	2.48	1.96	4.86	2.48	1.96	4.86	2.48	1.96
	5	9.21	2.37	3.89	8.66	2.41	3.60	6.53	2.53	2.58	5.44	2.71	2.01	5.44	2.71	2.01	5.44	2.71	2.01
	7	9.61	2.50	3.85	9.26	2.55	3.64	6.98	2.69	2.59	5.95	2.89	2.06	5.95	2.89	2.06	5.95	2.89	2.06
	10	9.84	2.72	3.62	9.20	2.77	3.32	6.98	2.91	2.40	5.75	3.14	1.83	5.75	3.14	1.83	5.75	3.14	1.83
	12	10.05	2.88	3.49	9.28	2.94	3.16	7.00	3.08	2.27	6.16	3.20	1.92	6.16	3.20	1.92	6.16	3.20	1.92
	15	9.81	2.97	3.31	9.30	3.03	3.07	6.84	3.27	2.09	6.31	3.30	1.91	6.31	3.30	1.91	6.31	3.30	1.91
	20	9.56	3.21	2.98	9.30	3.26	2.86	6.91	3.45	2.00	5.39	3.67	1.47	5.39	3.67	1.47	5.39	3.67	1.47
	25	9.60	3.50	2.74	9.22	3.54	2.61	7.00	3.74	1.87	5.99	3.96	1.51	5.99	3.96	1.51	5.99	3.96	1.51
30	9.18	3.90	2.36	9.18	3.90	2.36	6.61	4.01	1.65	6.61	4.01	1.65	6.61	4.01	1.65	6.61	4.01	1.65	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	6.86	1.45	4.72	6.86	1.45	4.72	5.32	1.61	3.30	3.19	1.93	1.66	3.19	1.93	1.66	3.19	1.93	1.66
	-10	7.86	1.59	4.94	7.11	1.75	4.06	5.43	1.91	2.84	3.99	2.12	1.88	3.99	2.12	1.88	3.99	2.12	1.88
	-7	8.21	1.69	4.85	7.01	1.87	3.76	5.36	1.99	2.69	4.55	2.13	2.13	4.55	2.13	2.13	4.55	2.13	2.13
	-5	8.43	1.78	4.73	7.20	1.96	3.67	5.46	2.10	2.59	4.87	2.25	2.17	4.87	2.25	2.17	4.87	2.25	2.17
	-2	8.78	1.82	4.83	7.39	1.99	3.71	5.61	2.13	2.63	4.46	2.32	1.92	4.46	2.32	1.92	4.46	2.32	1.92
	0	8.37	1.91	4.38	7.58	2.03	3.74	5.69	2.19	2.60	4.50	2.38	1.89	4.50	2.38	1.89	4.50	2.38	1.89
	2	8.40	2.03	4.13	8.40	2.03	4.13	6.38	2.23	2.86	4.59	2.42	1.89	4.59	2.42	1.89	4.59	2.42	1.89
	5	8.90	2.18	4.08	8.90	2.18	4.08	6.53	2.37	2.76	5.14	2.58	1.99	5.14	2.58	1.99	5.14	2.58	1.99
	7	9.23	2.31	4.00	9.23	2.31	4.00	7.03	2.60	2.70	5.62	2.82	2.00	5.62	2.82	2.00	5.62	2.82	2.00
	10	9.43	2.45	3.85	9.43	2.45	3.85	6.94	2.78	2.49	5.36	3.02	1.77	5.36	3.02	1.77	5.36	3.02	1.77
	12	9.66	2.61	3.70	9.66	2.61	3.70	6.93	2.92	2.37	5.75	3.11	1.85	5.75	3.11	1.85	5.75	3.11	1.85
	15	9.40	2.68	3.51	9.40	2.68	3.51	6.89	2.98	2.31	5.90	3.14	1.88	5.90	3.14	1.88	5.90	3.14	1.88
	20	9.21	2.87	3.21	9.21	2.87	3.21	6.92	3.17	2.18	5.86	3.34	1.75	5.86	3.34	1.75	5.86	3.34	1.75
	25	9.18	3.04	3.02	9.18	3.04	3.02	6.94	3.14	2.21	5.61	3.53	1.59	5.61	3.53	1.59	5.61	3.53	1.59
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7.77	1.51	5.16	7.14	1.58	4.51	5.40	1.61	3.36	3.92	1.83	2.14	3.92	1.83	2.14	3.92	1.83	2.14
	-7	8.10	1.62	5.00	7.12	1.73	4.12	5.35	1.76	3.04	4.12	1.99	2.07	4.12	1.99	2.07	4.12	1.99	2.07
	-5	8.31	1.68	4.94	7.26	1.78	4.07	5.47	1.82	3.01	4.23	2.04	2.07	4.23	2.04	2.07	4.23	2.04	2.07
	-2	8.63	1.76	4.89	7.81	1.82	4.28	5.89	1.85	3.18	4.31	2.08	2.07	4.31	2.08	2.07	4.31	2.08	2.07
	0	8.01	1.84	4.36	8.01	1.84	4.36	5.99	1.87	3.21	4.40	2.11	2.09	4.40	2.11	2.09	4.40	2.11	2.09
	2	8.14	1.89	4.30	8.14	1.89	4.30	6.19	1.95	3.18	4.51	2.16	2.08	4.51	2.16	2.08	4.51	2.16	2.08
	5	8.60	1.95	4.42	8.60	1.95	4.42	6.46	2.14	3.02	4.80	2.42	1.99	4.80	2.42	1.99	4.80	2.42	1.99
	7	8.85	2.05	4.32	8.85	2.05	4.32	6.55	2.31	2.84	5.26	2.57	2.05	5.26	2.57	2.05	5.26	2.57	2.05
	10	8.91	2.23	3.99	8.91	2.23	3.99	6.81	2.56	2.66	4.87	2.66	1.83	4.87	2.66	1.83	4.87	2.66	1.83
	12	9.12	2.35	3.88	9.12	2.35	3.88	6.97	2.68	2.60	5.22	2.78	1.88	5.22	2.78	1.88	5.22	2.78	1.88
	15	8.94	2.43	3.68	8.94	2.43	3.68	6.81	2.74	2.49	5.37	2.84	1.89	5.37	2.84	1.89	5.37	2.84	1.89
	20	8.89	2.65	3.36	8.89	2.65	3.36	6.78	2.80	2.42	4.59	3.08	1.49	4.59	3.08	1.49	4.59	3.08	1.49
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

HC: capacità di riscaldamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

12kW in riscaldamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	7.62	2.27	3.36	7.62	2.27	3.36	7.62	2.27	3.36	5.06	2.42	2.09	2.98	2.56	1.17	2.98	2.56	1.17
	-20	9.15	2.60	3.52	9.15	2.60	3.52	7.54	2.74	2.75	5.00	2.95	1.70	3.77	3.11	1.21	3.77	3.11	1.21
	-15	10.59	2.90	3.66	10.06	2.99	3.37	7.52	3.28	2.29	5.02	3.44	1.46	4.37	3.77	1.16	4.37	3.77	1.16
	-10	11.28	3.03	3.72	9.93	3.19	3.11	7.57	3.54	2.14	5.18	3.96	1.31	4.69	3.99	1.18	4.69	3.99	1.18
	-7	11.50	3.26	3.53	9.92	3.61	2.75	7.57	4.11	1.84	5.41	4.44	1.22	5.41	4.44	1.22	5.41	4.44	1.22
	-5	11.55	3.43	3.36	9.62	3.75	2.57	7.28	4.11	1.77	5.60	4.55	1.23	5.60	4.55	1.23	5.60	4.55	1.23
	-2	12.14	3.73	3.25	9.52	4.22	2.26	7.16	4.59	1.56	4.86	5.22	0.93	4.86	5.22	0.93	4.86	5.22	0.93
	0	12.40	3.96	3.13	9.36	4.63	2.02	7.00	5.01	1.40	5.02	5.42	0.93	5.02	5.42	0.93	5.02	5.42	0.93
	2	12.73	4.20	3.03	9.12	5.00	1.83	6.90	5.35	1.29	5.38	5.80	0.93	5.38	5.80	0.93	5.38	5.80	0.93
	5	14.25	4.89	2.91	10.79	5.64	1.91	8.19	6.44	1.27	5.85	7.00	0.84	5.85	7.00	0.84	5.85	7.00	0.84
	7	15.69	5.47	2.87	12.09	6.29	1.92	8.94	6.86	1.30	6.24	7.44	0.84	6.24	7.44	0.84	6.24	7.44	0.84
	10	17.24	6.38	2.70	12.08	7.65	1.58	9.13	8.47	1.08	7.25	8.95	0.81	7.25	8.95	0.81	7.25	8.95	0.81
	12	17.67	7.04	2.51	11.95	8.48	1.41	9.16	9.37	0.98	7.71	9.79	0.79	7.71	9.79	0.79	7.71	9.79	0.79
	15	16.62	7.45	2.23	12.08	8.76	1.38	9.03	9.77	0.92	7.78	10.26	0.76	7.78	10.26	0.76	7.78	10.26	0.76
	20	14.83	8.21	1.81	12.03	9.39	1.28	9.09	10.71	0.85	6.62	11.24	0.59	6.62	11.24	0.59	6.62	11.24	0.59
	25	14.66	9.04	1.62	11.92	10.23	1.17	9.14	11.50	0.79	7.40	11.79	0.63	7.40	11.79	0.63	7.40	11.79	0.63
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	7.20	2.03	3.55	7.20	2.03	3.55	7.20	2.03	3.55	4.88	2.12	2.31	2.78	2.25	1.24	2.78	2.25	1.24
	-20	8.71	2.34	3.72	8.71	2.34	3.72	7.53	2.44	3.09	4.99	2.55	1.96	3.56	2.76	1.29	3.56	2.76	1.29
	-15	10.38	2.68	3.87	9.87	2.74	3.60	7.39	2.92	2.53	5.05	3.15	1.61	4.19	3.36	1.25	4.19	3.36	1.25
	-10	10.65	2.72	3.91	9.86	2.82	3.50	7.41	3.10	2.39	4.98	3.44	1.45	4.58	3.58	1.28	4.58	3.58	1.28
	-7	11.30	3.01	3.75	9.92	3.17	3.13	7.62	3.59	2.13	5.39	4.03	1.34	5.39	4.03	1.34	5.39	4.03	1.34
	-5	11.11	3.10	3.59	9.54	3.29	2.90	7.17	3.67	1.95	5.38	4.10	1.31	5.38	4.10	1.31	5.38	4.10	1.31
	-2	11.67	3.35	3.48	9.37	3.70	2.53	7.16	3.98	1.80	4.84	4.30	1.13	4.66	4.56	1.02	4.66	4.56	1.02
	0	11.93	3.56	3.35	9.23	4.05	2.28	6.94	4.31	1.61	4.74	4.63	1.02	4.74	4.63	1.02	4.74	4.63	1.02
	2	12.25	3.76	3.26	9.00	4.35	2.07	6.93	4.55	1.52	5.16	5.02	1.03	5.16	5.02	1.03	5.16	5.02	1.03
	5	13.72	4.36	3.15	10.84	5.13	2.11	8.16	5.45	1.50	5.54	5.92	0.93	5.54	5.92	0.93	5.54	5.92	0.93
	7	15.02	4.86	3.09	12.02	5.43	2.21	9.10	5.80	1.57	5.98	6.33	0.94	5.98	6.33	0.94	5.98	6.33	0.94
	10	16.43	5.61	2.93	11.91	6.48	1.84	9.12	7.03	1.30	6.91	7.52	0.92	6.91	7.52	0.92	6.91	7.52	0.92
	12	16.81	6.12	2.75	11.84	7.12	1.66	8.96	7.79	1.15	7.32	8.10	0.90	7.32	8.10	0.90	7.32	8.10	0.90
	15	15.87	6.43	2.47	11.82	7.45	1.59	9.07	8.44	1.07	7.59	8.73	0.87	7.59	8.73	0.87	7.59	8.73	0.87
	20	14.25	7.18	1.98	12.00	8.01	1.50	8.96	9.19	0.97	6.37	9.36	0.68	6.37	9.36	0.68	6.37	9.36	0.68
	25	14.13	7.83	1.80	11.96	8.50	1.41	9.04	9.58	0.94	7.11	9.62	0.74	7.11	9.62	0.74	7.11	9.62	0.74
30	14.12	9.33	1.51	11.93	9.98	1.20	8.97	11.20	0.80	7.78	11.27	0.69	7.78	11.27	0.69	7.78	11.27	0.69	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	7.00	1.88	3.73	7.00	1.88	3.73	7.00	1.88	3.73	4.85	1.92	2.52	2.68	2.02	1.33	2.68	2.02	1.33
	-20	8.53	2.18	3.92	8.53	2.18	3.92	7.53	2.25	3.35	5.07	2.32	2.18	3.47	2.50	1.39	3.47	2.50	1.39
	-15	10.21	2.50	4.08	10.07	2.51	4.01	7.55	2.66	2.83	5.13	2.79	1.84	4.16	2.97	1.40	4.16	2.97	1.40
	-10	10.44	2.52	4.14	9.84	2.59	3.80	7.43	2.81	2.64	5.08	3.20	1.58	4.50	3.28	1.37	4.50	3.28	1.37
	-7	11.10	2.79	3.98	10.00	2.80	3.57	7.56	3.19	2.37	5.25	3.58	1.47	5.25	3.58	1.47	5.25	3.58	1.47
	-5	10.91	2.86	3.81	9.66	2.98	3.24	7.25	3.25	2.23	5.08	3.62	1.40	5.08	3.62	1.40	5.08	3.62	1.40
	-2	11.46	3.09	3.71	9.42	3.34	2.82	7.24	3.58	2.03	4.85	4.14	1.17	4.57	4.12	1.11	4.57	4.12	1.11
	0	11.72	3.28	3.58	9.28	3.61	2.57	7.05	3.85	1.83	4.73	4.33	1.09	4.73	4.33	1.09	4.73	4.33	1.09
	2	12.04	3.45	3.49	9.10	3.80	2.39	7.05	4.04	1.75	5.07	4.50	1.13	5.07	4.50	1.13	5.07	4.50	1.13
	5	13.47	3.99	3.38	10.77	4.59	2.34	8.13	4.83	1.68	5.36	5.18	1.03	5.36	5.18	1.03	5.36	5.18	1.03
	7	14.72	4.42	3.33	12.00	4.80	2.50	9.06	5.11	1.77	5.87	5.61	1.05	5.87	5.61	1.05	5.87	5.61	1.05
	10	15.57	4.92	3.17	12.00	5.45	2.20	9.13	5.80	1.57	6.42	6.22	1.03	6.42	6.22	1.03	6.42	6.22	1.03
	12	15.92	5.33	2.99	12.12	5.91	2.05	9.04	6.35	1.42	6.82	6.71	1.02	6.82	6.71	1.02	6.82	6.71	1.02
	15	15.03	5.61	2.68	12.06	6.34	1.90	8.99	6.90	1.30	7.09	7.20	0.99	7.09	7.20	0.99	7.09	7.20	0.99
	20	13.54	6.47	2.09	11.96	6.95	1.72	9.12	7.72	1.18	5.97	7.99	0.75	5.97	7.99	0.75	5.97	7.99	0.75
	25	13.43	7.08	1.90	11.84	7.50	1.58	9.06	8.23	1.10	6.68	8.47	0.79	6.68	8.47	0.79	6.68	8.47	0.79
30	13.45	8.04	1.67	12.13	8.44	1.44	9.02	8.93	1.01	7.30	9.00	0.81	7.30	9.00	0.81	7.30	9.00	0.81	
35	13.22	9.58	1.38	12.02	9.89	1.22	9.23	10.37	0.89	7.97	10.45	0.76	7.97	10.45	0.76	7.97	10.45	0.76	
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	6.82	1.75	3.90	6.82	1.75	3.90	6.82	1.75	3.90	5.13	1.80	2.84	2.74	1.89	1.45	2.74	1.89	1.45
	-20	8.34	2.03	4.11	8.34	2.03	4.11	7.54	2.08	3.62	5.08	2.18	2.33	3.57	2.31	1.55	3.57	2.31	1.55
	-15	10.03	2.34	4.29	10.03	2.34	4.29	7.59	2.45	3.10	5.20	2.50	2.08	3.99	2.59	1.54	3.99	2.59	1.54
	-10	10.21	2.36	4.33	10.21	2.36	4.33	7.44	2.56	2.91	5.16	2.91	1.77	4.63	2.98	1.55	4.63	2.98	1.55
	-7	10.90	2.59	4.21	10.24	2.68	3.83	7.85	3.01	2.61	5.36	3.39	1.58	5.36	3.39	1.58	5.36	3.39	1.58
	-5	10.70	2.65	4.04	10.09	2.75	3.67	7.65	3.04	2.51	5.43	3.45	1.57	5.43	3.45	1.57	5.43	3.45	1.57
	-2	11.25	2.86	3.94	10.27	2.95	3.48	7.44	3.22	2.31	5.34	3.62	1.47	5.34	3.62	1.47	5.34	3.62	1.47
	0	11.51	3.02	3.81	10.09	3.16	3.19	7.61	3.41	2.23	5.63	3.78	1.49	5.63	3.78	1.49	5.63	3.78	1.49
	2	11.82	3.18	3.72	10.33	3.34	3.09	7.88	3.60	2.19	5.90	3.92	1.51	5.90	3.92	1.51	5.90	3.92	1.51
	5	13.21	3.65	3.62	11.27	4.07	2.77	8.45	4.28	1.97	6.70	4.38	1.53	6.70	4.38	1.53	6.70	4.38	1.53
	7	14.41	4.02	3.58	12.02	4.32	2.78	9.01	4.56	1.98	7.38	4.82	1.53	7.38	4.82	1.53	7.38	4.82	1.53
	10	15.20	4.43	3.43	11.90	4.84	2.46	9.09	5.11	1.78	7.64								

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	6.64	1.63	4.08	6.64	1.63	4.08	6.64	1.63	4.08	5.04	1.69	2.97	3.16	1.77	1.79	3.16	1.77	1.79
	-20	8.18	1.90	4.31	8.18	1.90	4.31	7.74	1.92	4.02	5.20	1.98	2.63	4.07	2.14	1.90	4.07	2.14	1.90
	-15	9.85	2.18	4.51	9.85	2.18	4.51	7.75	2.27	3.42	5.26	2.30	2.29	4.52	2.37	1.90	4.52	2.37	1.90
	-10	10.13	2.20	4.59	10.13	2.20	4.59	7.86	2.32	3.39	5.35	2.62	2.04	5.19	2.69	1.93	5.19	2.69	1.93
	-7	10.50	2.45	4.29	10.50	2.45	4.29	7.97	2.66	3.00	5.86	2.98	1.97	5.86	2.98	1.97	5.86	2.98	1.97
	-5	10.49	2.46	4.27	10.49	2.46	4.27	8.14	2.71	3.00	6.02	3.01	2.00	6.02	3.01	2.00	6.02	3.01	2.00
	-2	11.03	2.64	4.18	10.71	2.67	4.01	8.09	2.87	2.82	6.29	3.18	1.98	6.29	3.18	1.98	6.29	3.18	1.98
	0	11.27	2.78	4.05	11.05	2.80	3.94	8.43	3.04	2.78	6.68	3.31	2.02	6.68	3.31	2.02	6.68	3.31	2.02
	2	11.58	2.89	4.01	11.30	2.90	3.90	8.36	3.20	2.61	7.00	3.42	2.04	7.00	3.42	2.04	7.00	3.42	2.04
	5	12.94	3.34	3.87	11.84	3.59	3.30	8.81	3.85	2.29	7.19	3.85	1.87	7.19	3.85	1.87	7.19	3.85	1.87
	7	14.06	3.66	3.84	12.00	3.70	3.24	8.92	4.15	2.15	7.98	4.26	1.88	7.98	4.26	1.88	7.98	4.26	1.88
	10	14.85	4.03	3.68	11.97	4.31	2.78	9.01	4.56	1.98	8.30	4.67	1.78	8.30	4.67	1.78	8.30	4.67	1.78
	12	15.17	4.32	3.51	11.90	4.63	2.57	8.95	4.80	1.86	8.60	4.84	1.78	8.60	4.84	1.78	8.60	4.84	1.78
	15	14.34	4.51	3.18	11.83	4.90	2.41	9.31	5.17	1.80	9.18	5.26	1.74	9.18	5.26	1.74	9.18	5.26	1.74
	20	13.11	4.93	2.66	11.98	5.32	2.25	8.98	5.56	1.61	7.42	5.61	1.32	7.42	5.61	1.32	7.42	5.61	1.32
	25	12.99	5.34	2.43	11.87	5.61	2.12	8.96	5.95	1.50	8.34	5.96	1.40	8.34	5.96	1.40	8.34	5.96	1.40
	30	13.00	6.21	2.09	11.99	6.43	1.87	9.27	6.62	1.40	9.14	6.65	1.38	9.14	6.65	1.38	9.14	6.65	1.38
35	12.81	7.19	1.78	11.93	7.28	1.64	10.01	7.48	1.34	10.01	7.48	1.34	10.01	7.48	1.34	10.01	7.48	1.34	
50	-25	6.46	1.52	4.26	6.46	1.52	4.26	6.46	1.52	4.26	5.24	1.58	3.32	3.36	1.63	2.06	3.36	1.63	2.06
	-20	7.99	1.77	4.51	7.99	1.77	4.51	7.77	1.78	4.37	5.18	1.93	2.69	4.32	1.98	2.18	4.32	1.98	2.18
	-15	9.67	1.90	5.09	9.67	1.90	5.09	7.77	2.06	3.78	5.28	2.09	2.52	4.79	2.17	2.21	4.79	2.17	2.21
	-10	10.07	2.05	4.91	10.07	2.05	4.91	7.92	2.19	3.62	5.42	2.44	2.22	5.42	2.44	2.22	5.42	2.44	2.22
	-7	10.42	2.24	4.66	10.42	2.24	4.66	7.83	2.39	3.28	6.11	2.66	2.30	6.11	2.66	2.30	6.11	2.66	2.30
	-5	10.27	2.27	4.52	10.27	2.27	4.52	8.01	2.42	3.31	6.31	2.71	2.33	6.31	2.71	2.33	6.31	2.71	2.33
	-2	10.78	2.43	4.43	10.78	2.43	4.43	8.25	2.59	3.19	6.85	2.83	2.42	6.85	2.83	2.42	6.85	2.83	2.42
	0	11.02	2.56	4.31	11.02	2.56	4.31	8.47	2.73	3.10	7.23	2.96	2.44	7.23	2.96	2.44	7.23	2.96	2.44
	2	11.32	2.68	4.23	11.32	2.68	4.23	8.38	2.90	2.90	7.58	3.08	2.46	7.58	3.08	2.46	7.58	3.08	2.46
	5	12.63	3.05	4.15	11.85	3.24	3.66	8.86	3.39	2.62	8.38	3.57	2.35	8.38	3.57	2.35	8.38	3.57	2.35
	7	13.69	3.33	4.11	12.08	3.45	3.50	9.10	3.61	2.52	8.95	3.78	2.37	8.95	3.78	2.37	8.95	3.78	2.37
	10	14.43	3.64	3.97	12.07	3.83	3.15	8.91	4.00	2.23	8.90	4.12	2.16	8.90	4.12	2.16	8.90	4.12	2.16
	12	14.74	3.89	3.79	11.96	4.12	2.90	9.38	4.32	2.17	9.38	4.32	2.17	9.38	4.32	2.17	9.38	4.32	2.17
	15	13.94	4.04	3.45	12.00	4.32	2.78	9.98	4.54	2.20	9.85	4.59	2.14	9.85	4.59	2.14	9.85	4.59	2.14
	20	12.87	4.42	2.91	11.93	4.71	2.53	8.98	4.88	1.84	7.74	4.89	1.58	7.74	4.89	1.58	7.74	4.89	1.58
	25	12.74	4.79	2.66	11.85	4.96	2.39	8.98	5.14	1.75	8.61	5.19	1.66	8.61	5.19	1.66	8.61	5.19	1.66
	30	12.73	5.49	2.32	11.97	5.63	2.13	9.57	5.84	1.64	9.57	5.84	1.64	9.57	5.84	1.64	9.57	5.84	1.64
35	12.53	6.28	1.99	11.94	6.32	1.89	10.34	6.41	1.61	10.34	6.41	1.61	10.34	6.41	1.61	10.34	6.41	1.61	
55	-25	6.35	1.43	4.44	6.35	1.43	4.44	6.35	1.43	4.44	5.14	1.49	3.46	3.71	1.53	2.43	3.71	1.53	2.43
	-20	7.93	1.69	4.70	7.93	1.69	4.70	7.81	1.69	4.63	5.11	1.74	2.93	4.73	1.85	2.55	4.73	1.85	2.55
	-15	9.62	1.94	4.96	9.62	1.94	4.96	7.92	1.99	3.99	5.39	2.06	2.62	5.39	2.06	2.62	5.39	2.06	2.62
	-10	10.06	1.98	5.09	10.06	1.98	5.09	7.95	2.05	3.88	6.01	2.28	2.64	6.01	2.28	2.64	6.01	2.28	2.64
	-7	10.40	2.15	4.84	10.40	2.15	4.84	8.01	2.22	3.61	6.53	2.32	2.82	6.53	2.32	2.82	6.53	2.32	2.82
	-5	10.24	2.16	4.75	10.24	2.16	4.75	7.99	2.25	3.55	6.80	2.40	2.83	6.80	2.40	2.83	6.80	2.40	2.83
	-2	10.69	2.29	4.67	10.69	2.29	4.67	8.36	2.39	3.50	6.91	2.58	2.68	6.91	2.58	2.68	6.91	2.58	2.68
	0	10.91	2.40	4.54	10.91	2.40	4.54	8.59	2.51	3.42	7.28	2.69	2.71	7.28	2.69	2.71	7.28	2.69	2.71
	2	11.30	2.55	4.43	11.30	2.55	4.43	8.51	2.67	3.19	7.64	2.80	2.73	7.64	2.80	2.73	7.64	2.80	2.73
	5	12.49	2.84	4.40	11.86	2.99	3.96	9.12	3.21	2.84	9.12	3.21	2.84	9.12	3.21	2.84	9.12	3.21	2.84
	7	13.61	3.11	4.37	12.00	3.10	3.87	9.75	3.39	2.88	9.75	3.39	2.88	9.75	3.39	2.88	9.75	3.39	2.88
	10	14.25	3.37	4.23	12.08	3.52	3.43	9.05	3.70	2.44	9.05	3.70	2.44	9.05	3.70	2.44	9.05	3.70	2.44
	12	14.54	3.59	4.05	11.96	3.75	3.19	9.59	3.90	2.46	9.59	3.90	2.46	9.59	3.90	2.46	9.59	3.90	2.46
	15	13.74	3.71	3.71	11.92	3.90	3.06	10.36	4.13	2.51	10.06	4.14	2.43	10.06	4.14	2.43	10.06	4.14	2.43
	20	12.80	4.05	3.16	11.87	4.20	2.83	9.13	4.43	2.06	7.98	4.46	1.79	7.98	4.46	1.79	7.98	4.46	1.79
	25	12.67	4.39	2.88	11.99	4.50	2.66	9.15	4.74	1.93	9.12	4.77	1.91	9.12	4.77	1.91	9.12	4.77	1.91
	30	12.64	5.02	2.52	11.88	5.13	2.32	9.92	5.19	1.91	9.92	5.19	1.91	9.92	5.19	1.91	9.92	5.19	1.91
35	12.42	5.57	2.23	11.85	5.67	2.09	10.78	5.69	1.89	10.78	5.69	1.89	10.78	5.69	1.89	10.78	5.69	1.89	
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	7.69	1.56	4.93	7.69	1.56	4.93	7.69	1.56	4.93	5.14	1.66	3.10	4.92	1.68	2.92	4.92	1.68	2.92
	-15	9.38	1.75	5.35	9.38	1.75	5.35	7.90	1.83	4.32	5.70	1.88	3.03	5.70	1.88	3.03	5.70	1.88	3.03
	-10	10.01	1.87	5.36	10.01	1.87	5.36	8.04	1.94	4.14	6.39	2.12	3.01	6.39	2.12	3.01	6.39	2.12	3.01
	-7	10.35	1.99	5.20	10.35	1.99	5.20	7.78	2.09	3.72	7.54	2.17	3.47	7.54	2.17	3.47	7.54	2.17	3.47
	-5	10.15	2.02	5.03	10.15	2.02	5.03	7.96	2.12	3.75	7.08	2.25	3.15	7.08	2.25	3.15	7.08	2.25	3.15
	-2	10.44	2.11	4.96	10.44	2.11	4.96	8.18	2.15	3.80	7.12	2.31	3.08	7.12	2.31	3.08	7.12	2.31	3.08
	0	10.59	2.19	4.84	10.59	2.19	4.84	8.41	2.27	3.71	7.52	2.41	3.12	7.52	2.41	3.12	7.52	2.41	3.12
	2	10.87	2.28	4.77	10.87	2.28	4.77	8.46	2.39	3.54	7.89	2.51	3.15	7.89	2.51	3.15	7.89	2.51	3.15
	5	12.75	2.65	4.81	11.76	2.68	4.38	8.91	2.87	3.10	8.91	2.87	3.10	8.91	2.87	3.10	8.91	2.87	3.10
	7	13.13	2.84	4.62	12.06	2.88	4.18	9.55	3.04	3.14	9.55	3.04	3.14	9.55	3.04	3.14	9.55	3.04	3.14
	10	13.75	3.03	4.54	12.01	3.12	3.85	9.12	3.29	2.77	9.12	3.29	2.77	9.12	3.29	2.77	9.12	3.29	2.77
	12	14.03	3.22	4.36	12.18	3.32	3.67	9.66	3.45	2.80	9.66	3.45	2.80	9.66	3.45	2.80	9.66	3.45	2.80
	15	13.28	3.33	3.99	12.03	3.46	3.48	10.19	3.68	2.77	10.19	3.68	2.77	10.19	3.68	2.77	10.19	3.68	2.77
	20	12.49	3.64	3.43	11.98	3.71	3.23	9.09	3.88	2.34	8.16	3.96	2.06	8.16	3.96	2.06	8.16	3	

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	7.42	1.43	5.19	7.42	1.43	5.19	7.42	1.43	5.19	5.15	1.45	3.54	4.66	1.51	3.08	4.66	1.51	3.08
	-15	8.99	1.60	5.61	8.99	1.60	5.61	7.85	1.68	4.68	5.64	1.79	3.15	5.64	1.79	3.15	5.64	1.79	3.15
	-10	9.76	1.78	5.48	9.76	1.78	5.48	8.07	1.82	4.43	6.46	2.01	3.22	6.46	2.01	3.22	6.46	2.01	3.22
	-7	10.27	1.83	5.61	10.27	1.83	5.61	7.88	1.93	4.08	6.68	2.02	3.31	6.68	2.02	3.31	6.68	2.02	3.31
	-5	9.83	1.86	5.28	9.83	1.86	5.28	7.93	1.99	3.98	6.94	2.06	3.37	6.94	2.06	3.37	6.94	2.06	3.37
	-2	10.06	1.96	5.14	10.06	1.96	5.14	8.09	2.04	3.97	6.90	2.10	3.29	6.90	2.10	3.29	6.90	2.10	3.29
	0	9.97	2.01	4.96	9.97	2.01	4.96	8.19	2.07	3.95	7.22	2.16	3.34	7.22	2.16	3.34	7.22	2.16	3.34
	2	10.37	2.06	5.03	10.37	2.06	5.03	8.36	2.12	3.94	7.57	2.24	3.38	7.57	2.24	3.38	7.57	2.24	3.38
	5	12.26	2.39	5.14	11.77	2.39	4.91	8.74	2.47	3.55	8.52	2.56	3.32	8.52	2.56	3.32	8.52	2.56	3.32
	7	12.53	2.59	4.84	12.02	2.63	4.58	9.06	2.79	3.25	9.06	2.79	3.25	9.06	2.79	3.25	9.06	2.79	3.25
	10	13.19	2.71	4.87	12.07	2.78	4.34	9.01	2.90	3.11	8.74	2.92	2.99	8.74	2.92	2.99	8.74	2.92	2.99
	12	13.45	2.87	4.69	12.04	2.93	4.11	9.28	3.07	3.03	9.28	3.07	3.03	9.28	3.07	3.03	9.28	3.07	3.03
	15	12.73	2.96	4.31	11.88	3.06	3.88	10.16	3.28	3.10	9.84	3.28	3.00	9.84	3.28	3.00	9.84	3.28	3.00
	20	12.14	3.24	3.75	11.84	3.30	3.59	9.02	3.53	2.55	7.87	3.53	2.23	7.87	3.53	2.23	7.87	3.53	2.23
	25	11.99	3.52	3.41	11.99	3.52	3.41	9.14	3.78	2.42	9.14	3.78	2.42	9.14	3.78	2.42	9.14	3.78	2.42
30	11.95	3.96	3.02	11.95	3.96	3.02	9.92	4.07	2.44	9.92	4.07	2.44	9.92	4.07	2.44	9.92	4.07	2.44	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	8.45	1.57	5.40	8.45	1.57	5.40	7.90	1.61	4.92	5.47	1.65	3.32	5.47	1.65	3.32	5.47	1.65	3.32
	-10	9.40	1.72	5.47	9.40	1.72	5.47	8.38	1.75	4.80	6.50	1.92	3.40	6.50	1.92	3.40	6.50	1.92	3.40
	-7	9.86	1.80	5.47	9.86	1.80	5.47	8.00	1.85	4.33	7.04	1.96	3.59	6.90	1.96	3.52	6.90	1.96	3.52
	-5	9.52	1.82	5.24	9.52	1.82	5.24	8.04	1.87	4.30	7.13	1.97	3.61	7.13	1.97	3.61	7.13	1.97	3.61
	-2	9.71	1.85	5.24	9.71	1.85	5.24	8.31	1.89	4.40	6.98	2.00	3.49	6.98	2.00	3.49	6.98	2.00	3.49
	0	9.56	1.89	5.06	9.56	1.89	5.06	8.39	1.99	4.22	7.26	2.05	3.54	7.26	2.05	3.54	7.26	2.05	3.54
	2	10.04	1.93	5.19	10.04	1.93	5.19	8.43	2.03	4.15	7.53	2.09	3.60	7.53	2.09	3.60	7.53	2.09	3.60
	5	11.62	2.19	5.32	11.62	2.19	5.32	8.81	2.36	3.74	8.44	2.38	3.55	8.44	2.38	3.55	8.44	2.38	3.55
	7	12.22	2.29	5.32	12.05	2.30	5.24	8.89	2.50	3.56	8.72	2.52	3.45	8.72	2.52	3.45	8.72	2.52	3.45
	10	12.49	2.48	5.03	11.91	2.52	4.72	9.08	2.66	3.41	8.67	2.70	3.22	8.67	2.70	3.22	8.67	2.70	3.22
	12	13.09	2.60	5.03	11.88	2.66	4.47	9.24	2.84	3.26	9.24	2.84	3.26	9.24	2.84	3.26	9.24	2.84	3.26
	15	12.39	2.78	4.45	11.88	2.83	4.20	9.82	3.04	3.23	9.82	3.04	3.23	9.82	3.04	3.23	9.82	3.04	3.23
	20	11.95	2.95	4.05	11.95	2.95	4.05	9.07	3.17	2.86	7.87	3.28	2.40	7.87	3.28	2.40	7.87	3.28	2.40
	25	11.82	3.21	3.68	11.82	3.21	3.68	9.21	3.51	2.62	9.21	3.51	2.62	9.21	3.51	2.62	9.21	3.51	2.62
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	8.97	1.48	6.05	8.97	1.48	6.05	8.23	1.58	5.21	6.26	1.74	3.61	6.26	1.74	3.61	6.26	1.74	3.61
	-7	9.18	1.63	5.64	9.18	1.63	5.64	7.98	1.71	4.67	6.84	1.80	3.80	6.84	1.80	3.80	6.84	1.80	3.80
	-5	8.79	1.68	5.23	8.79	1.68	5.23	8.02	1.72	4.67	6.99	1.83	3.82	6.99	1.83	3.82	6.99	1.83	3.82
	-2	8.89	1.70	5.23	8.89	1.70	5.23	8.23	1.74	4.72	6.92	1.85	3.73	6.92	1.85	3.73	6.92	1.85	3.73
	0	8.83	1.74	5.09	8.83	1.74	5.09	8.43	1.79	4.72	7.19	1.90	3.79	7.19	1.90	3.79	7.19	1.90	3.79
	2	9.26	1.76	5.25	9.26	1.76	5.25	8.45	1.83	4.61	7.42	1.92	3.86	7.42	1.92	3.86	7.42	1.92	3.86
	5	10.51	1.97	5.33	10.51	1.97	5.33	8.79	2.08	4.23	8.12	2.13	3.82	8.12	2.13	3.82	8.12	2.13	3.82
	7	10.89	2.03	5.35	10.89	2.01	5.41	9.02	2.10	4.30	8.26	2.14	3.85	8.26	2.14	3.85	8.26	2.14	3.85
	10	11.27	2.20	5.13	11.27	2.20	5.13	9.06	2.32	3.90	8.36	2.41	3.47	8.36	2.41	3.47	8.36	2.41	3.47
	12	12.01	2.31	5.21	11.82	2.31	5.11	9.12	2.47	3.69	8.91	2.54	3.51	8.91	2.54	3.51	8.91	2.54	3.51
	15	11.73	2.48	4.73	11.73	2.48	4.73	9.54	2.72	3.51	9.54	2.72	3.51	9.54	2.72	3.51	9.54	2.72	3.51
	20	11.12	2.64	4.21	11.12	2.64	4.21	9.09	2.84	3.20	7.64	2.90	2.64	7.64	2.90	2.64	7.64	2.90	2.64
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

HC: capacità di riscaldamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

16kW in irscaldamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	9.50	1.99	4.77	9.50	1.99	4.77	9.50	1.99	4.77	6.47	2.26	2.87	2.98	2.56	1.17	2.98	2.56	1.17
	-20	11.26	2.37	4.75	11.26	2.37	4.75	9.73	2.54	3.83	6.53	2.72	2.40	3.77	3.11	1.21	3.77	3.11	1.21
	-15	12.59	2.63	4.78	12.59	2.63	4.78	9.45	3.07	3.08	6.18	3.26	1.90	4.37	3.77	1.16	4.37	3.77	1.16
	-10	13.33	2.76	4.84	12.68	2.84	4.47	9.54	3.24	2.95	6.32	3.54	1.78	4.69	3.99	1.18	4.69	3.99	1.18
	-7	13.66	2.87	4.75	12.66	3.06	4.14	9.31	3.74	2.49	6.35	4.10	1.55	5.41	4.44	1.22	5.41	4.44	1.22
	-5	14.12	3.11	4.53	12.76	3.30	3.87	9.48	3.75	2.53	6.34	4.23	1.50	5.60	4.55	1.23	5.60	4.55	1.23
	-2	14.53	3.42	4.25	12.62	3.68	3.43	9.63	4.20	2.29	6.36	4.71	1.35	4.86	5.22	0.93	4.86	5.22	0.93
	0	14.83	3.64	4.08	12.56	3.96	3.17	9.45	4.59	2.06	6.27	5.10	1.23	5.02	5.42	0.93	5.02	5.42	0.93
	2	15.03	3.84	3.91	12.65	4.24	2.98	9.46	4.93	1.92	6.45	5.41	1.19	5.38	5.80	0.93	5.38	5.80	0.93
	5	16.61	4.48	3.71	14.00	4.99	2.80	10.59	5.95	1.78	7.06	6.67	1.06	5.85	7.00	0.84	5.85	7.00	0.84
	7	18.67	5.02	3.72	14.95	5.68	2.63	11.19	6.44	1.74	7.50	7.28	1.03	6.24	7.44	0.84	6.24	7.44	0.84
	10	20.15	5.81	3.47	15.07	7.12	2.12	11.31	7.86	1.44	7.58	8.85	0.86	7.25	8.95	0.81	7.25	8.95	0.81
	12	20.80	6.32	3.29	15.03	7.78	1.93	11.26	8.70	1.29	7.71	9.79	0.79	7.71	9.79	0.79	7.71	9.79	0.79
	15	19.18	6.60	2.91	15.08	8.04	1.88	11.23	9.16	1.23	7.78	10.26	0.76	7.78	10.26	0.76	7.78	10.26	0.76
	20	16.84	7.51	2.24	15.04	8.19	1.84	11.32	9.88	1.15	7.46	11.00	0.68	6.62	11.24	0.59	6.62	11.24	0.59
	25	17.20	8.27	2.08	14.89	9.12	1.63	11.38	10.81	1.05	7.48	11.73	0.64	7.40	11.79	0.63	7.40	11.79	0.63
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	-25	9.03	1.82	4.96	9.03	1.82	4.96	9.03	1.82	4.96	6.06	1.99	3.05	2.78	2.25	1.24	2.78	2.25	1.24
	-20	10.78	2.07	5.21	10.78	2.07	5.21	9.38	2.17	4.32	6.19	2.40	2.58	3.56	2.76	1.29	3.56	2.76	1.29
	-15	12.13	2.41	5.03	12.13	2.41	5.03	9.32	2.72	3.43	6.13	2.85	2.15	4.19	3.36	1.25	4.19	3.36	1.25
	-10	12.81	2.50	5.12	12.71	2.52	5.05	9.40	2.86	3.29	6.24	3.10	2.01	4.58	3.58	1.28	4.58	3.58	1.28
	-7	13.43	2.67	5.02	12.64	2.80	4.51	9.31	3.33	2.80	6.37	3.72	1.71	5.39	4.03	1.34	5.39	4.03	1.34
	-5	13.60	2.82	4.82	12.65	2.93	4.32	9.42	3.30	2.85	6.20	3.66	1.70	5.38	4.10	1.31	5.38	4.10	1.31
	-2	14.02	3.10	4.53	12.40	3.29	3.77	9.47	3.68	2.57	6.47	3.99	1.62	4.66	4.56	1.02	4.66	4.56	1.02
	0	14.31	3.29	4.35	12.54	3.51	3.58	9.45	3.98	2.37	6.18	4.35	1.42	4.74	4.63	1.02	4.74	4.63	1.02
	2	14.50	3.47	4.18	12.64	3.72	3.40	9.50	4.26	2.23	6.21	4.61	1.35	5.16	5.02	1.03	5.16	5.02	1.03
	5	16.01	4.03	3.97	14.18	4.33	3.28	10.37	5.16	2.01	7.04	5.64	1.25	5.54	5.92	0.93	5.54	5.92	0.93
	7	17.89	4.49	3.98	15.23	4.86	3.13	11.25	5.50	2.04	7.52	6.08	1.24	5.98	6.33	0.94	5.98	6.33	0.94
	10	19.22	5.15	3.73	15.19	5.93	2.56	11.17	6.62	1.69	7.43	7.46	1.00	6.91	7.52	0.92	6.91	7.52	0.92
	12	19.84	5.59	3.55	15.03	6.65	2.26	11.20	7.29	1.54	7.72	8.01	0.96	7.32	8.10	0.90	7.32	8.10	0.90
	15	18.32	5.80	3.16	15.03	6.80	2.21	11.43	7.56	1.51	7.59	8.73	0.87	7.59	8.73	0.87	7.59	8.73	0.87
	20	16.17	6.55	2.47	15.00	7.26	2.07	11.25	8.36	1.35	7.50	9.22	0.81	6.37	9.36	0.68	6.37	9.36	0.68
	25	16.57	7.17	2.31	15.04	7.58	1.98	11.19	8.99	1.24	7.46	9.53	0.78	7.11	9.62	0.74	7.11	9.62	0.74
	30	15.63	8.79	1.78	14.89	9.34	1.59	11.34	10.62	1.07	7.86	11.26	0.70	7.78	11.27	0.69	7.78	11.27	0.69
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	-25	8.83	1.74	5.08	8.83	1.74	5.08	8.83	1.76	5.02	6.21	1.85	3.36	2.68	2.02	1.33	2.68	2.02	1.33
	-20	10.56	1.96	5.39	10.56	1.96	5.39	9.30	2.07	4.50	6.25	2.20	2.85	3.47	2.50	1.39	3.47	2.50	1.39
	-15	11.96	2.27	5.28	11.96	2.23	5.37	9.25	2.50	3.70	6.35	2.62	2.42	4.16	2.97	1.40	4.16	2.97	1.40
	-10	12.55	2.33	5.39	12.55	2.33	5.39	9.39	2.56	3.66	6.32	2.88	2.19	4.50	3.28	1.37	4.50	3.28	1.37
	-7	13.18	2.48	5.31	12.70	2.50	5.08	9.41	2.90	3.24	6.44	3.35	1.92	5.25	3.58	1.47	5.25	3.58	1.47
	-5	13.38	2.62	5.10	12.55	2.71	4.64	9.44	3.01	3.14	6.27	3.28	1.91	5.08	3.62	1.40	5.08	3.62	1.40
	-2	13.78	2.87	4.81	12.47	3.01	4.14	9.51	3.33	2.86	6.33	3.60	1.76	4.57	4.12	1.11	4.57	4.12	1.11
	0	14.05	3.03	4.64	12.80	3.17	4.03	9.64	3.56	2.71	6.30	3.87	1.63	4.73	4.33	1.09	4.73	4.33	1.09
	2	14.27	3.20	4.46	12.80	3.20	4.00	9.72	3.80	2.55	6.35	4.09	1.55	5.07	4.50	1.13	5.07	4.50	1.13
	5	15.77	3.72	4.24	14.20	3.92	3.63	10.49	4.57	2.30	7.02	4.96	1.42	5.36	5.18	1.03	5.36	5.18	1.03
	7	17.57	4.13	4.25	15.00	4.40	3.41	11.17	4.89	2.28	7.50	5.31	1.41	5.87	5.61	1.05	5.87	5.61	1.05
	10	18.31	4.58	4.00	14.94	5.04	2.97	11.24	5.51	2.04	7.49	6.09	1.23	6.42	6.22	1.03	6.42	6.22	1.03
	12	18.87	4.93	3.82	15.01	5.52	2.72	11.29	5.99	1.88	8.35	6.45	1.29	6.82	6.71	1.02	6.82	6.71	1.02
	15	17.44	5.10	3.42	15.03	5.61	2.68	11.37	6.23	1.83	7.44	6.98	1.07	7.09	7.20	0.99	7.09	7.20	0.99
	20	15.44	5.70	2.71	15.00	6.09	2.46	11.25	6.92	1.62	7.50	7.48	1.00	5.97	7.99	0.75	5.97	7.99	0.75
	25	15.82	6.18	2.56	14.97	6.45	2.32	11.11	7.48	1.49	7.51	8.30	0.90	6.68	8.47	0.79	6.68	8.47	0.79
	30	14.95	7.47	2.00	14.95	7.47	2.00	11.30	8.60	1.31	7.66	8.91	0.86	7.30	9.00	0.81	7.30	9.00	0.81
35	13.82	9.45	1.46	13.82	9.45	1.46	11.09	10.10	1.10	8.07	10.43	0.77	7.97	10.45	0.76	7.97	10.45	0.76	
40	-25	8.64	1.56	5.53	8.64	1.56	5.53	8.64	1.56	5.53	6.26	1.74	3.60	2.74	1.89	1.45	2.74	1.89	1.45
	-20	10.39	1.83	5.68	10.39	1.83	5.68	9.32	1.90	4.91	6.33	2.09	3.03	3.57	2.31	1.55	3.57	2.31	1.55
	-15	11.78	2.05	5.74	11.78	2.05	5.74	9.30	2.24	4.14	6.47	2.41	2.69	3.99	2.59	1.54	3.99	2.59	1.54
	-10	12.31	2.08	5.92	12.31	2.08	5.92	9.38	2.34	4.00	6.28	2.59	2.43	4.63	2.98	1.55	4.63	2.98	1.55
	-7	12.95	2.31	5.61	12.59	2.36	5.33	9.53	2.79	3.42	6.41	3.11	2.06	5.36	3.39	1.58	5.36	3.39	1.58
	-5	13.14	2.40	5.46	12.56	2.49	5.05	9.46	2.75	3.43	6.33	2.97	2.13	5.43	3.45	1.57	5.43	3.45	1.57
	-2	13.54	2.65	5.11	12.64	2.74	4.61	9.42	3.03	3.11	6.28	3.24	1.94	5.34	3.62	1.47	5.34	3.62	1.47
	0	13.83	2.81	4.93	12.85	2.90	4.43	9.68	3.21	3.02	6.38	3.44	1.85	5.63	3.78	1.49	5.63	3.78	1.49
	2	14.02	2.95	4.75	13.14	3.05	4.31	9.77	3.41	2.86	6.45	3.63	1.78	5.90	3.92	1.51	5.90	3.92	1.51
	5	15.49	3.42	4.53	14.20	3.55	4.00	10.58	4.10	2.58	7.19	4.28	1.68	6.70	4.38	1.53	6.70	4.38	1.53
	7	17.21	3.78	4.55	15.12	3.97	3.81	11.26	4.32	2.61	7.38	4.82	1.53	7.38	4.82	1.53	7.38	4.82	1.53
	10	17.92	4.18	4.29	14.99	4.48	3.34	11.16	4.85	2.30	7.64	5.36	1.43	7.64	5.36	1.43	7.64	5.36	1.43
	12	18.46	4.48	4.12	15.10	4.89	3.09	11.21	5.28	2.12	7.98	5.62	1.42	7.98	5.62	1.42	7.98	5.62	1.42
	15	17.11	4.63	3.69	15.11	4.95	3.05	11.31	5.49	2.06	8.44	6.08	1.39	8.44	6.08	1.39	8.44	6.08	1.39
	20	15.24	5.11	2.98	15.00	5.35	2.80	11.25	6.04	1.86	7.50	6.36	1.18	6.69	6.48	1.03	6.69	6.48	1.03
	25	15.60	5.54																

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	8.45	1.48	5.70	8.45	1.48	5.70	8.45	1.48	5.70	6.35	1.59	3.99	3.16	1.77	1.79	3.16	1.77	1.79
	-20	10.59	1.78	5.94	10.59	1.70	6.22	9.46	1.78	5.30	6.33	1.99	3.18	4.07	2.14	1.90	4.07	2.14	1.90
	-15	11.60	1.90	6.11	11.60	1.90	6.11	9.34	2.12	4.40	6.40	2.29	2.80	4.52	2.37	1.90	4.52	2.37	1.90
	-10	12.08	2.04	5.92	12.08	2.04	5.92	9.35	2.23	4.19	6.11	2.51	2.44	5.19	2.69	1.93	5.19	2.69	1.93
	-7	12.50	2.25	5.56	12.50	2.25	5.56	9.58	2.53	3.78	6.05	2.91	2.08	5.86	2.98	1.97	5.86	2.98	1.97
	-5	12.89	2.25	5.72	12.56	2.29	5.49	9.46	2.53	3.75	6.02	3.01	2.00	6.02	3.01	2.00	6.02	3.01	2.00
	-2	13.28	2.45	5.43	12.66	2.51	5.05	9.43	2.75	3.42	6.29	3.18	1.98	6.29	3.18	1.98	6.29	3.18	1.98
	0	13.57	2.59	5.24	13.17	2.63	5.01	9.71	2.92	3.33	6.68	3.31	2.02	6.68	3.31	2.02	6.68	3.31	2.02
	2	13.77	2.73	5.04	13.10	2.75	4.76	9.79	3.07	3.18	7.00	3.42	2.04	7.00	3.42	2.04	7.00	3.42	2.04
	5	15.19	3.15	4.83	14.18	3.24	4.38	10.72	3.68	2.92	7.19	3.85	1.87	7.19	3.85	1.87	7.19	3.85	1.87
	7	16.85	3.47	4.85	15.00	3.35	4.48	11.43	3.90	2.93	7.98	4.26	1.88	7.98	4.26	1.88	7.98	4.26	1.88
	10	17.50	3.81	4.60	15.01	4.02	3.73	11.24	4.35	2.59	8.30	4.67	1.78	8.30	4.67	1.78	8.30	4.67	1.78
	12	18.04	4.07	4.43	15.12	4.24	3.57	11.32	4.66	2.43	8.60	4.84	1.78	8.60	4.84	1.78	8.60	4.84	1.78
	15	16.72	4.20	3.98	15.14	4.38	3.46	11.21	4.83	2.32	9.18	5.26	1.74	9.18	5.26	1.74	9.18	5.26	1.74
	20	15.01	4.62	3.25	15.01	4.62	3.25	11.25	5.33	2.11	7.42	5.61	1.32	7.42	5.61	1.32	7.42	5.61	1.32
	25	15.36	4.99	3.08	14.96	5.07	2.95	11.17	5.75	1.94	8.34	5.96	1.40	8.34	5.96	1.40	8.34	5.96	1.40
	30	14.48	5.86	2.47	14.48	5.86	2.47	11.18	6.50	1.72	9.14	6.65	1.38	9.14	6.65	1.38	9.14	6.65	1.38
35	13.38	7.10	1.88	13.38	7.10	1.88	11.35	7.37	1.54	10.01	7.48	1.34	10.01	7.48	1.34	10.01	7.48	1.34	
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
50	-25	8.26	1.38	6.01	8.26	1.38	6.01	8.26	1.38	6.01	6.35	1.48	4.28	3.36	1.63	2.06	3.36	1.63	2.06
	-20	9.99	1.63	6.14	9.99	1.63	6.14	9.48	1.66	5.72	6.32	1.85	3.42	4.32	1.98	2.18	4.32	1.98	2.18
	-15	11.60	1.77	6.56	11.60	1.77	6.56	9.41	1.93	4.88	6.30	2.05	3.07	4.79	2.17	2.21	4.79	2.17	2.21
	-10	11.70	1.90	6.15	11.70	1.90	6.15	9.35	2.03	4.60	6.11	2.16	2.83	5.42	2.44	2.22	5.42	2.44	2.22
	-7	12.23	2.05	5.96	12.23	2.05	5.96	9.45	2.24	4.22	6.43	2.60	2.47	6.11	2.66	2.30	6.11	2.66	2.30
	-5	12.28	2.11	5.83	12.28	2.11	5.83	9.32	2.31	4.03	6.31	2.71	2.33	6.31	2.71	2.33	6.31	2.71	2.33
	-2	13.02	2.26	5.75	12.78	2.29	5.59	9.43	2.52	3.75	6.85	2.83	2.42	6.85	2.83	2.42	6.85	2.83	2.42
	0	13.28	2.38	5.58	13.15	2.39	5.50	9.70	2.65	3.67	7.23	2.96	2.44	7.23	2.96	2.44	7.23	2.96	2.44
	2	13.49	2.51	5.37	13.05	2.55	5.13	9.79	2.78	3.52	7.58	3.08	2.46	7.58	3.08	2.46	7.58	3.08	2.46
	5	14.87	2.89	5.14	14.13	2.95	4.79	10.74	3.31	3.25	8.38	3.57	2.35	8.38	3.57	2.35	8.38	3.57	2.35
	7	16.42	3.18	5.17	15.06	3.25	4.64	11.26	3.50	3.21	8.95	3.78	2.37	8.95	3.78	2.37	8.95	3.78	2.37
	10	17.06	3.47	4.92	15.16	3.59	4.22	11.28	3.87	2.92	8.90	4.12	2.16	8.90	4.12	2.16	8.90	4.12	2.16
	12	17.55	3.69	4.76	15.10	3.87	3.90	11.17	4.13	2.70	9.38	4.32	2.17	9.38	4.32	2.17	9.38	4.32	2.17
	15	16.29	3.80	4.29	15.14	3.92	3.87	11.28	4.24	2.66	9.85	4.59	2.14	9.85	4.59	2.14	9.85	4.59	2.14
	20	14.77	4.13	3.57	14.77	4.13	3.57	11.12	4.49	2.48	7.74	4.89	1.58	7.74	4.89	1.58	7.74	4.89	1.58
	25	15.09	4.39	3.43	14.89	4.43	3.36	11.17	4.97	2.25	8.61	5.19	1.66	8.61	5.19	1.66	8.61	5.19	1.66
	30	14.19	5.20	2.73	14.19	5.20	2.73	11.19	5.69	1.97	9.57	5.84	1.64	9.57	5.84	1.64	9.57	5.84	1.64
35	13.09	6.23	2.10	13.09	6.23	2.10	11.07	6.35	1.74	10.34	6.41	1.61	10.34	6.41	1.61	10.34	6.41	1.61	
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
55	-25	8.18	1.30	6.30	8.18	1.30	6.30	8.18	1.30	6.30	6.36	1.44	4.42	3.71	1.53	2.43	3.71	1.53	2.43
	-20	9.82	1.56	6.28	9.82	1.56	6.28	9.50	1.58	6.00	6.32	1.76	3.58	4.73	1.85	2.55	4.73	1.85	2.55
	-15	11.19	1.79	6.26	11.19	1.79	6.26	9.60	1.89	5.07	6.29	2.02	3.11	5.39	2.06	2.62	5.39	2.06	2.62
	-10	11.30	1.90	5.95	11.30	1.90	5.95	9.43	2.02	4.67	6.20	2.24	2.77	6.01	2.28	2.64	6.01	2.28	2.64
	-7	12.40	2.05	6.05	12.40	2.05	6.05	9.46	2.16	4.38	7.20	2.26	3.18	6.53	2.32	2.82	6.53	2.32	2.82
	-5	11.85	2.09	5.68	11.85	2.09	5.68	9.33	2.18	4.28	6.80	2.40	2.83	6.80	2.40	2.83	6.80	2.40	2.83
	-2	12.28	2.18	5.64	12.28	2.18	5.64	9.53	2.33	4.08	6.91	2.58	2.68	6.91	2.58	2.68	6.91	2.58	2.68
	0	12.91	2.26	5.70	12.91	2.26	5.70	9.81	2.45	4.01	7.28	2.69	2.71	7.28	2.69	2.71	7.28	2.69	2.71
	2	13.10	2.45	5.35	13.10	2.45	5.35	9.92	2.57	3.85	7.64	2.80	2.73	7.64	2.80	2.73	7.64	2.80	2.73
	5	14.74	2.66	5.54	14.27	2.75	5.19	10.82	3.05	3.55	9.12	3.21	2.84	9.12	3.21	2.84	9.12	3.21	2.84
	7	16.00	2.81	5.70	15.00	2.85	5.26	11.22	3.17	3.54	9.75	3.39	2.88	9.75	3.39	2.88	9.75	3.39	2.88
	10	16.89	3.14	5.38	14.99	3.34	4.49	11.19	3.52	3.18	9.05	3.70	2.44	9.05	3.70	2.44	9.05	3.70	2.44
	12	17.36	3.38	5.13	15.00	3.56	4.22	11.20	3.78	2.97	9.59	3.90	2.46	9.59	3.90	2.46	9.59	3.90	2.46
	15	16.14	3.53	4.58	14.95	3.61	4.14	11.29	3.85	2.93	10.06	4.14	2.43	10.06	4.14	2.43	10.06	4.14	2.43
	20	14.72	3.79	3.88	14.72	3.79	3.88	11.05	4.09	2.70	7.98	4.46	1.79	7.98	4.46	1.79	7.98	4.46	1.79
	25	15.00	4.14	3.63	15.00	4.14	3.63	11.31	4.62	2.45	9.12	4.77	1.91	9.12	4.77	1.91	9.12	4.77	1.91
	30	14.09	4.75	2.97	14.09	4.75	2.97	11.10	5.06	2.19	9.92	5.19	1.91	9.92	5.19	1.91	9.92	5.19	1.91
35	12.99	5.50	2.36	12.99	5.50	2.36	11.27	5.60	2.01	10.78	5.63	1.91	10.78	5.69	1.89	10.78	5.69	1.89	
LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
60	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	9.37	1.45	6.45	9.37	1.45	6.45	9.37	1.45	6.45	6.26	1.62	3.87	4.92	1.68	2.92	4.92	1.68	2.92
	-15	10.45	1.67	6.24	10.45	1.67	6.24	9.37	1.73	5.42	6.16	1.85	3.33	5.70	1.88	3.03	5.70	1.88	3.03
	-10	10.85	1.75	6.20	10.85	1.79	6.07	9.49	1.87	5.08	6.39	2.12	3.01	6.39	2.12	3.01	6.39	2.12	3.01
	-7	11.65	1.84	6.32	11.65	1.88	6.19	9.49	1.96	4.85	7.54	2.17	3.47	7.54	2.17	3.47	7.54	2.17	3.47
	-5	11.39	1.87	6.10	11.39	1.91	5.98	9.32	2.02	4.61	7.08	2.25	3.15	7.08	2.25	3.15	7.08	2.25	3.15
	-2	11.54	1.97	5.86	11.54	2.01	5.74	9.46	2.08	4.56	7.12	2.31	3.08	7.12	2.31	3.08	7.12	2.31	3.08
	0	11.91	2.04	5.83	11.91	2.08	5.72	9.74	2.17	4.48	7.52	2.41	3.12	7.52	2.41	3.12	7.52	2.41	

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	8.66	1.39	6.21	8.66	1.39	6.21	8.66	1.39	6.21	6.29	1.41	4.47	4.66	1.51	3.08	4.66	1.51	3.08
	-15	9.67	1.52	6.36	9.67	1.52	6.36	9.20	1.55	5.93	6.22	1.73	3.60	5.64	1.79	3.15	5.64	1.79	3.15
	-10	10.37	1.72	6.02	10.37	1.72	6.02	9.44	1.76	5.37	6.46	2.01	3.22	6.46	2.01	3.22	6.46	2.01	3.22
	-7	10.85	1.79	6.05	10.85	1.79	6.05	9.40	1.82	5.16	6.68	2.02	3.31	6.68	2.02	3.31	6.68	2.02	3.31
	-5	10.83	1.81	5.98	10.83	1.81	5.98	9.43	1.90	4.96	6.94	2.06	3.37	6.94	2.06	3.37	6.94	2.06	3.37
	-2	10.89	1.90	5.72	10.89	1.90	5.72	9.52	1.94	4.92	6.90	2.10	3.29	6.90	2.10	3.29	6.90	2.10	3.29
	0	11.29	1.94	5.83	11.29	1.94	5.83	9.67	2.00	4.84	7.22	2.16	3.34	7.22	2.16	3.34	7.22	2.16	3.34
	2	11.32	2.01	5.63	11.32	2.01	5.63	9.85	2.08	4.74	7.57	2.24	3.38	7.57	2.24	3.38	7.57	2.24	3.38
	5	13.21	2.36	5.60	13.21	2.36	5.60	10.62	2.42	4.38	8.52	2.56	3.32	8.52	2.56	3.32	8.52	2.56	3.32
	7	14.71	2.43	6.06	14.71	2.43	6.06	11.39	2.55	4.46	9.06	2.79	3.25	9.06	2.79	3.25	9.06	2.79	3.25
	10	15.00	2.61	5.75	15.00	2.61	5.75	11.20	2.70	4.14	8.74	2.92	2.99	8.74	2.92	2.99	8.74	2.92	2.99
	12	15.35	2.72	5.65	15.17	2.74	5.53	11.26	2.90	3.88	9.28	3.07	3.03	9.28	3.07	3.03	9.28	3.07	3.03
	15	15.04	2.81	5.36	15.04	2.81	5.36	11.17	3.03	3.69	9.84	3.28	3.00	9.84	3.28	3.00	9.84	3.28	3.00
	20	13.09	3.06	4.27	13.09	3.06	4.27	11.25	3.20	3.52	7.87	3.53	2.23	7.87	3.53	2.23	7.87	3.53	2.23
	25	14.27	3.31	4.32	14.27	3.31	4.32	11.13	3.63	3.07	9.14	3.78	2.42	9.14	3.78	2.42	9.14	3.78	2.42
30	13.37	3.79	3.52	13.37	3.79	3.52	11.21	3.98	2.82	9.92	4.07	2.44	9.92	4.07	2.44	9.92	4.07	2.44	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	9.17	1.53	5.99	9.17	1.53	5.99	9.17	1.53	5.99	6.35	1.61	3.93	5.47	1.65	3.32	5.47	1.65	3.32
	-10	9.99	1.67	5.98	9.99	1.67	5.98	9.96	1.69	5.88	6.50	1.92	3.40	6.50	1.92	3.40	6.50	1.92	3.40
	-7	10.61	1.73	6.14	10.61	1.73	6.14	9.57	1.78	5.38	7.04	1.96	3.59	6.90	1.96	3.52	6.90	1.96	3.52
	-5	10.38	1.75	5.92	10.38	1.75	5.92	9.59	1.79	5.36	7.13	1.97	3.61	7.13	1.97	3.61	7.13	1.97	3.61
	-2	10.45	1.79	5.84	10.45	1.79	5.84	9.64	1.84	5.23	6.98	2.00	3.49	6.98	2.00	3.49	6.98	2.00	3.49
	0	10.45	1.82	5.73	10.45	1.82	5.73	9.89	1.87	5.29	7.26	2.05	3.54	7.26	2.05	3.54	7.26	2.05	3.54
	2	10.68	1.88	5.70	10.68	1.88	5.70	10.10	1.92	5.25	7.53	2.09	3.60	7.53	2.09	3.60	7.53	2.09	3.60
	5	12.90	2.13	6.07	12.90	2.13	6.07	10.65	2.19	4.87	8.44	2.38	3.55	8.44	2.38	3.55	8.44	2.38	3.55
	7	13.59	2.19	6.22	13.59	2.19	6.22	11.16	2.32	4.81	8.72	2.52	3.45	8.72	2.52	3.45	8.72	2.52	3.45
	10	13.71	2.44	5.61	13.71	2.44	5.61	11.25	2.51	4.48	8.67	2.70	3.22	8.67	2.70	3.22	8.67	2.70	3.22
	12	13.87	2.58	5.38	13.87	2.58	5.38	11.19	2.65	4.22	9.24	2.84	3.26	9.24	2.84	3.26	9.24	2.84	3.26
	15	14.32	2.64	5.42	14.32	2.64	5.42	11.23	2.90	3.87	9.82	3.04	3.23	9.82	3.04	3.23	9.82	3.04	3.23
	20	13.14	2.86	4.60	13.14	2.86	4.60	11.36	2.91	3.90	7.87	3.28	2.40	7.87	3.28	2.40	7.87	3.28	2.40
	25	13.45	3.12	4.32	13.45	3.12	4.32	11.17	3.27	3.41	9.21	3.51	2.62	9.21	3.51	2.62	9.21	3.51	2.62
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	9.69	1.43	6.79	9.69	1.43	6.79	9.55	1.45	6.59	6.26	1.74	3.61	6.26	1.74	3.61	6.26	1.74	3.61
	-7	10.06	1.57	6.42	10.06	1.57	6.42	9.48	1.60	5.93	6.84	1.80	3.80	6.84	1.80	3.80	6.84	1.80	3.80
	-5	9.71	1.63	5.94	9.71	1.63	5.94	9.46	1.63	5.80	6.99	1.83	3.82	6.99	1.83	3.82	6.99	1.83	3.82
	-2	9.71	1.65	5.89	9.71	1.65	5.89	9.58	1.65	5.81	6.92	1.85	3.73	6.92	1.85	3.73	6.92	1.85	3.73
	0	9.68	1.67	5.79	9.68	1.67	5.79	9.68	1.67	5.79	7.19	1.90	3.79	7.19	1.90	3.79	7.19	1.90	3.79
	2	9.72	1.69	5.74	9.72	1.69	5.74	9.72	1.70	5.70	7.42	1.92	3.86	7.42	1.92	3.86	7.42	1.92	3.86
	5	11.59	1.89	6.15	11.59	1.89	6.15	10.56	1.92	5.50	8.12	2.13	3.82	8.12	2.13	3.82	8.12	2.13	3.82
	7	12.36	1.92	6.43	12.36	1.92	6.43	11.16	1.94	5.75	8.26	2.14	3.85	8.26	2.14	3.85	8.26	2.14	3.85
	10	11.91	2.10	5.68	11.91	2.10	5.68	11.16	2.17	5.15	8.36	2.41	3.47	8.36	2.41	3.47	8.36	2.41	3.47
	12	12.40	2.23	5.56	12.40	2.23	5.56	11.11	2.32	4.78	8.91	2.54	3.51	8.91	2.54	3.51	8.91	2.54	3.51
	15	12.88	2.31	5.57	12.88	2.31	5.57	11.15	2.50	4.46	9.54	2.72	3.51	9.54	2.72	3.51	9.54	2.72	3.51
	20	11.12	2.64	4.21	11.12	2.64	4.21	11.12	2.64	4.21	7.64	2.90	2.64	7.64	2.90	2.64	7.64	2.90	2.64
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

HC: capacità di riscaldamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

6kW in raffreddamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	5.40	5.30	1.02	5.40	5.30	1.02	4.05	5.71	0.71	2.70	6.22	0.43	2.53	6.25	0.40	2.53	6.25	0.40
	20	5.54	5.12	1.08	5.54	5.12	1.08	4.15	5.53	0.75	2.77	6.10	0.45	2.50	6.20	0.40	2.50	6.20	0.40
	25	6.10	4.22	1.45	6.10	4.22	1.45	4.57	4.69	0.98	3.05	5.15	0.59	2.38	5.32	0.45	2.38	5.32	0.45
	30	6.75	3.48	1.94	6.75	3.48	1.94	5.09	3.83	1.33	3.40	4.39	0.77	2.24	4.55	0.49	2.24	4.55	0.49
	35	6.77	2.94	2.30	6.77	2.94	2.30	5.04	3.30	1.53	3.40	3.68	0.92	2.14	3.88	0.55	2.14	3.88	0.55
	40	5.44	2.80	1.95	5.44	2.80	1.95	4.08	3.06	1.33	2.72	3.32	0.82	1.99	3.45	0.58	1.99	3.45	0.58
	43	4.86	2.70	1.80	4.86	2.70	1.80	3.64	2.90	1.25	2.43	3.20	0.76	1.92	3.31	0.58	1.92	3.31	0.58
46	4.49	2.55	1.76	4.49	2.55	1.76	3.37	2.68	1.26	2.24	2.85	0.79	1.88	2.93	0.64	1.88	2.93	0.64	
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	5.76	5.68	1.01	5.76	5.68	1.01	4.32	6.13	0.70	2.88	6.65	0.43	2.70	6.72	0.40	2.70	6.72	0.40
	20	5.90	5.47	1.08	5.90	5.47	1.08	4.43	5.91	0.75	2.95	6.41	0.46	2.67	6.60	0.41	2.67	6.60	0.41
	25	6.50	4.52	1.44	6.50	4.52	1.44	4.88	4.93	0.99	3.25	5.42	0.60	2.54	5.73	0.44	2.54	5.73	0.44
	30	7.11	3.69	1.93	6.75	3.77	1.79	5.09	4.14	1.23	3.37	4.69	0.72	2.41	4.87	0.49	2.41	4.87	0.49
	35	7.14	3.01	2.38	6.80	3.10	2.19	5.05	3.55	1.42	3.38	4.01	0.84	2.29	4.38	0.52	2.29	4.38	0.52
	40	5.82	2.94	1.98	5.82	2.94	1.98	4.36	3.26	1.34	2.91	3.61	0.81	2.15	3.67	0.59	2.15	3.67	0.59
	43	5.19	2.82	1.84	5.19	2.82	1.84	3.89	3.07	1.27	2.59	3.27	0.79	2.06	3.31	0.62	2.06	3.31	0.62
46	4.79	2.67	1.80	4.79	2.67	1.80	3.59	2.89	1.24	2.33	3.01	0.78	2.03	3.03	0.67	2.03	3.03	0.67	
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	5.72	7.05	0.81	5.72	7.05	0.81	4.33	7.60	0.57	3.08	8.04	0.38	3.08	8.04	0.38	3.08	8.04	0.38
	19	6.31	6.17	1.02	6.31	6.17	1.02	4.73	6.65	0.71	3.20	7.30	0.44	2.99	7.34	0.41	2.99	7.34	0.41
	20	6.47	5.94	1.09	6.47	5.94	1.09	4.89	6.37	0.77	3.26	7.05	0.46	2.95	7.10	0.42	2.95	7.10	0.42
	25	7.16	4.80	1.49	6.64	4.90	1.36	4.96	5.42	0.92	3.40	5.99	0.57	2.81	6.17	0.46	2.81	6.17	0.46
	30	7.80	3.96	1.97	6.75	4.17	1.62	5.04	4.67	1.08	3.36	5.23	0.64	2.67	5.39	0.50	2.67	5.39	0.50
	35	7.80	3.27	2.39	6.65	3.58	1.86	5.05	3.97	1.27	3.37	4.35	0.77	2.51	4.55	0.55	2.51	4.55	0.55
	40	6.40	3.17	2.02	6.40	3.17	2.02	4.80	3.48	1.38	3.20	3.81	0.84	2.39	4.05	0.59	2.39	4.05	0.59
	43	5.70	3.01	1.89	5.70	3.01	1.89	4.26	3.32	1.28	2.81	3.55	0.79	2.30	3.68	0.62	2.30	3.68	0.62
46	5.27	2.88	1.83	5.27	2.88	1.83	3.96	3.15	1.25	2.64	3.22	0.82	2.25	3.37	0.67	2.25	3.37	0.67	
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	4.94	8.30	0.59	4.94	8.30	0.59	4.01	8.80	0.46	4.01	8.80	0.46	4.01	8.80	0.46	4.01	8.80	0.46
	15	5.89	7.19	0.82	5.89	7.19	0.82	4.42	7.73	0.57	3.17	8.18	0.39	3.17	8.18	0.39	3.17	8.18	0.39
	19	6.50	6.30	1.03	6.50	6.60	0.98	4.87	7.14	0.68	3.30	7.71	0.43	3.09	7.76	0.40	3.09	7.76	0.40
	20	6.68	5.93	1.13	6.68	6.23	1.07	5.05	6.73	0.75	3.38	7.27	0.46	3.05	7.35	0.42	3.05	7.35	0.42
	25	7.39	4.87	1.52	6.65	5.26	1.26	5.02	5.65	0.89	3.31	6.23	0.53	2.90	6.29	0.46	2.90	6.29	0.46
	30	7.98	4.01	1.99	6.64	4.31	1.54	5.01	4.87	1.03	3.37	5.44	0.62	2.76	5.59	0.49	2.76	5.59	0.49
	35	8.04	3.30	2.44	6.67	3.71	1.80	5.06	4.15	1.22	3.39	4.70	0.72	2.60	4.79	0.54	2.60	4.79	0.54
	40	6.61	3.21	2.06	6.61	3.21	2.06	4.95	3.60	1.37	3.30	4.05	0.82	2.47	4.20	0.59	2.47	4.20	0.59
	43	5.88	3.05	1.93	5.88	3.05	1.93	4.41	3.45	1.28	2.94	3.70	0.79	2.37	3.82	0.62	2.37	3.82	0.62
46	5.44	2.92	1.86	5.44	2.92	1.86	4.08	3.27	1.25	2.72	3.41	0.80	2.33	3.45	0.68	2.33	3.45	0.68	
15	-5	5.89	11.26	0.52	5.89	11.26	0.52	5.11	11.85	0.43	5.11	11.85	0.43	5.11	11.85	0.43	5.11	11.85	0.43
	0	5.78	11.00	0.53	5.78	11.00	0.53	5.00	11.56	0.43	4.70	11.60	0.41	4.70	11.60	0.41	4.70	11.60	0.41
	5	5.54	10.52	0.53	5.54	10.52	0.53	4.80	11.00	0.44	4.60	11.03	0.42	4.60	11.03	0.42	4.60	11.03	0.42
	10	5.40	10.18	0.53	5.40	10.18	0.53	4.46	10.66	0.42	4.46	10.66	0.42	4.46	10.66	0.42	4.46	10.66	0.42
	15	6.45	8.91	0.72	6.45	8.91	0.72	4.84	9.21	0.53	3.50	9.71	0.36	3.50	9.71	0.36	3.50	9.71	0.36
	19	7.13	7.66	0.93	6.55	7.73	0.85	4.89	8.17	0.60	3.42	8.68	0.39	3.42	8.68	0.39	3.42	8.68	0.39
	20	7.32	7.00	1.05	6.49	7.28	0.89	4.96	7.52	0.66	3.37	7.96	0.42	3.37	7.96	0.42	3.37	7.96	0.42
	25	8.30	5.47	1.52	6.50	6.03	1.08	4.86	6.57	0.74	3.28	7.09	0.46	3.28	7.09	0.46	3.28	7.09	0.46
	30	8.99	4.51	1.99	6.57	5.12	1.28	4.91	5.74	0.85	3.27	6.28	0.52	3.05	6.31	0.48	3.05	6.31	0.48
	35	8.99	3.70	2.43	6.52	4.42	1.48	4.92	4.91	1.00	3.31	5.40	0.61	2.98	5.50	0.54	2.98	5.50	0.54
	40	7.42	3.44	2.16	6.58	3.70	1.78	4.95	4.16	1.19	3.33	4.61	0.72	2.80	4.65	0.60	2.80	4.65	0.60
	43	6.60	3.30	2.00	6.51	3.33	1.96	4.88	3.79	1.29	3.31	4.18	0.79	2.71	4.22	0.64	2.71	4.22	0.64
46	6.14	3.18	1.93	6.14	3.18	1.93	4.60	3.60	1.28	3.07	3.81	0.81	2.68	3.83	0.70	2.68	3.83	0.70	

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	6.37	12.58	0.51	6.37	12.58	0.51	5.53	12.90	0.43	5.35	13.01	0.41	5.35	13.01	0.41	5.35	13.01	0.41
	0	6.28	12.03	0.52	6.28	12.03	0.52	5.45	12.56	0.43	5.45	12.56	0.43	5.45	12.56	0.43	5.45	12.56	0.43
	5	6.02	10.76	0.56	6.02	10.76	0.56	5.60	11.02	0.51	5.60	11.02	0.51	5.60	11.02	0.51	5.60	11.02	0.51
	10	5.89	10.22	0.58	5.89	10.22	0.58	4.81	10.84	0.44	4.81	10.84	0.44	4.81	10.84	0.44	4.81	10.84	0.44
	15	7.04	9.31	0.76	6.65	9.71	0.68	4.90	10.08	0.49	3.82	10.66	0.36	3.82	10.66	0.36	3.82	10.66	0.36
	19	7.79	8.22	0.95	6.52	8.53	0.76	4.86	9.14	0.53	3.74	9.64	0.39	3.74	9.64	0.39	3.74	9.64	0.39
	20	7.98	7.70	1.04	6.47	8.22	0.79	4.81	8.65	0.56	3.70	9.19	0.40	3.70	9.19	0.40	3.70	9.19	0.40
	25	9.03	6.06	1.49	6.44	6.89	0.93	4.82	7.32	0.66	3.52	8.04	0.44	3.52	8.04	0.44	3.52	8.04	0.44
	30	9.77	4.86	2.01	6.49	5.75	1.13	4.88	6.32	0.77	3.34	6.82	0.49	3.34	6.82	0.49	3.34	6.82	0.49
	35	9.75	4.10	2.38	6.50	5.10	1.27	4.91	5.48	0.90	3.29	6.00	0.55	3.18	6.02	0.53	3.18	6.02	0.53
	40	8.07	3.70	2.18	6.45	4.33	1.49	4.88	4.64	1.05	3.21	5.16	0.62	3.09	5.24	0.59	3.09	5.24	0.59
	43	7.20	3.50	2.06	6.43	3.97	1.62	4.83	4.22	1.14	3.21	4.68	0.68	2.98	4.71	0.63	2.98	4.71	0.63
46	6.70	3.38	1.98	6.50	3.47	1.87	4.88	3.91	1.25	3.25	4.22	0.77	2.95	4.25	0.70	2.95	4.25	0.70	
20	-5	6.71	13.26	0.51	6.71	13.26	0.51	5.94	13.56	0.44	5.94	13.56	0.44	5.94	13.56	0.44	5.94	13.56	0.44
	0	6.61	12.65	0.52	6.61	12.65	0.52	5.75	13.03	0.44	5.75	13.03	0.44	5.75	13.03	0.44	5.75	13.03	0.44
	5	6.39	11.85	0.54	6.39	11.85	0.54	5.69	12.40	0.46	5.69	12.40	0.46	5.69	12.40	0.46	5.69	12.40	0.46
	10	6.23	11.43	0.55	6.23	11.43	0.55	5.19	12.03	0.43	5.19	12.03	0.43	5.19	12.03	0.43	5.19	12.03	0.43
	15	7.47	10.33	0.72	6.64	10.90	0.61	4.80	11.45	0.42	4.04	11.56	0.35	4.04	11.56	0.35	4.04	11.56	0.35
	19	8.24	9.54	0.86	6.51	9.99	0.65	4.88	10.35	0.47	3.97	10.74	0.37	3.97	10.74	0.37	3.97	10.74	0.37
	20	8.44	8.40	1.01	6.45	9.13	0.71	4.83	9.62	0.50	3.93	10.06	0.39	3.93	10.06	0.39	3.93	10.06	0.39
	25	9.54	6.74	1.42	6.47	7.85	0.82	4.86	8.23	0.59	3.74	8.73	0.43	3.74	8.73	0.43	3.74	8.73	0.43
	30	10.31	5.42	1.90	6.48	6.54	0.99	4.79	6.90	0.69	3.57	7.45	0.48	3.57	7.45	0.48	3.57	7.45	0.48
	35	10.27	4.18	2.46	6.45	5.36	1.20	4.69	5.82	0.81	3.39	6.32	0.54	3.39	6.32	0.54	3.39	6.32	0.54
	40	8.53	3.75	2.27	6.42	4.58	1.40	4.83	5.00	0.96	3.29	5.51	0.60	3.29	5.51	0.60	3.29	5.51	0.60
	43	7.62	3.56	2.14	6.51	4.10	1.59	4.91	4.51	1.09	3.18	5.02	0.63	3.18	5.02	0.63	3.18	5.02	0.63
46	7.10	3.42	2.08	6.19	3.79	1.64	4.50	4.27	1.05	3.25	4.54	0.72	3.15	4.57	0.69	3.15	4.57	0.69	
25	-5	7.83	13.55	0.58	7.83	13.55	0.58	6.88	13.87	0.50	6.88	13.87	0.50	6.88	13.87	0.50	6.88	13.87	0.50
	0	7.57	13.20	0.57	7.57	13.20	0.57	6.66	13.40	0.50	6.66	13.40	0.50	6.66	13.40	0.50	6.66	13.40	0.50
	5	7.28	12.43	0.59	7.28	12.43	0.59	6.45	12.72	0.51	6.45	12.72	0.51	6.45	12.72	0.51	6.45	12.72	0.51
	10	7.13	11.63	0.61	7.13	11.63	0.61	5.96	12.10	0.49	5.83	12.15	0.48	5.83	12.15	0.48	5.83	12.15	0.48
	15	8.58	10.20	0.84	6.44	10.96	0.59	4.87	11.37	0.43	4.67	11.53	0.40	4.67	11.53	0.40	4.67	11.53	0.40
	19	9.45	9.00	1.05	6.41	9.91	0.65	4.83	10.32	0.47	4.59	10.52	0.44	4.59	10.52	0.44	4.59	10.52	0.44
	20	9.68	8.28	1.17	6.51	9.51	0.68	4.94	9.93	0.50	4.55	10.03	0.45	4.55	10.03	0.45	4.55	10.03	0.45
	25	10.65	7.17	1.49	6.55	8.38	0.78	4.85	8.74	0.56	4.34	9.03	0.48	4.34	9.03	0.48	4.34	9.03	0.48
	30	11.79	5.61	2.10	6.45	7.83	0.82	4.83	8.10	0.60	4.13	8.39	0.49	4.13	8.39	0.49	4.13	8.39	0.49
	35	11.70	4.62	2.53	6.46	6.44	1.00	4.88	6.90	0.71	3.94	7.30	0.54	3.94	7.30	0.54	3.94	7.30	0.54
	40	9.72	4.29	2.27	6.41	5.58	1.15	4.93	5.84	0.84	3.73	6.33	0.59	3.73	6.33	0.59	3.73	6.33	0.59
	43	8.71	4.02	2.17	6.45	4.99	1.29	4.90	5.30	0.92	3.61	5.71	0.63	3.61	5.71	0.63	3.61	5.71	0.63
46	8.22	3.86	2.13	6.20	4.56	1.36	4.43	5.02	0.88	3.66	5.22	0.70	3.66	5.22	0.70	3.66	5.22	0.70	

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

CC: capacità di raffreddamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

8kW in raffreddamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	6.76	5.39	1.26	6.76	5.39	1.26	5.07	6.11	0.83	3.50	6.81	0.51	3.50	6.81	0.51	3.50	6.81	0.51
	20	6.82	5.18	1.32	6.82	5.18	1.32	5.11	5.80	0.88	3.47	6.56	0.53	3.47	6.56	0.53	3.47	6.56	0.53
	25	7.29	4.26	1.71	7.29	4.26	1.71	5.62	4.85	1.16	3.74	5.51	0.68	3.35	5.54	0.61	3.35	5.54	0.61
	30	7.67	3.57	2.15	7.48	3.63	2.06	5.61	4.40	1.28	3.72	4.82	0.77	3.21	4.92	0.65	3.21	4.92	0.65
	35	7.69	3.02	2.55	7.44	3.09	2.41	5.63	3.55	1.59	3.75	4.02	0.93	3.03	4.35	0.70	3.03	4.35	0.70
	40	6.76	2.77	2.44	6.76	2.77	2.44	4.92	3.10	1.59	3.14	3.43	0.91	2.85	3.62	0.79	2.85	3.62	0.79
	43	6.18	2.63	2.35	6.18	2.63	2.35	4.57	2.95	1.55	3.08	3.05	1.01	2.73	3.13	0.87	2.73	3.13	0.87
	46	5.26	2.55	2.06	5.26	2.55	2.06	3.95	2.75	1.44	2.61	2.96	0.88	2.61	2.96	0.88	2.61	2.96	0.88
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	19	7.18	5.73	1.25	7.18	5.73	1.25	5.50	6.60	0.83	3.75	7.42	0.51	3.75	7.42	0.51	3.75	7.42	0.51
	20	7.24	5.51	1.31	7.24	5.51	1.31	5.53	6.38	0.87	3.72	7.14	0.52	3.72	7.14	0.52	3.72	7.14	0.52
	25	7.78	4.50	1.73	7.44	4.63	1.61	5.55	5.34	1.04	3.73	5.96	0.63	3.59	5.98	0.60	3.59	5.98	0.60
	30	8.17	3.76	2.17	7.48	3.99	1.87	5.56	4.51	1.24	3.71	4.93	0.75	3.44	4.98	0.69	3.44	4.98	0.69
	35	8.19	3.17	2.59	7.50	3.45	2.17	5.58	3.88	1.44	3.78	4.21	0.90	3.25	4.42	0.74	3.25	4.42	0.74
	40	7.23	2.92	2.48	7.23	2.92	2.48	5.58	3.30	1.69	3.69	3.66	1.01	3.06	3.80	0.80	3.06	3.80	0.80
	43	6.60	2.76	2.39	6.60	2.76	2.39	4.95	3.15	1.57	3.30	3.33	0.99	2.94	3.37	0.87	2.94	3.37	0.87
	46	5.63	2.68	2.10	5.63	2.68	2.10	4.22	2.95	1.43	2.81	3.10	0.91	2.81	3.10	0.91	2.81	3.10	0.91
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	15	7.20	7.00	1.03	7.20	7.00	1.03	5.40	8.00	0.68	4.19	8.85	0.47	4.19	8.85	0.47	4.19	8.85	0.47
	19	7.91	6.26	1.26	7.63	6.30	1.21	5.73	7.47	0.77	4.15	8.10	0.51	4.15	8.10	0.51	4.15	8.10	0.51
	20	7.97	6.06	1.32	7.71	6.11	1.26	5.68	7.00	0.81	4.12	7.25	0.57	4.12	7.25	0.57	4.12	7.25	0.57
	25	8.54	4.88	1.75	7.67	5.24	1.46	5.75	6.21	0.93	3.98	6.75	0.59	3.98	6.75	0.59	3.98	6.75	0.59
	30	9.00	3.90	2.31	7.62	4.51	1.69	5.79	5.13	1.13	3.81	5.80	0.66	3.81	5.80	0.66	3.81	5.80	0.66
	35	8.98	3.34	2.69	7.67	3.79	2.03	5.73	4.38	1.31	3.90	4.82	0.81	3.61	4.96	0.73	3.61	4.96	0.73
	40	7.95	3.13	2.54	7.64	3.19	2.39	5.72	3.70	1.55	3.81	4.34	0.88	3.40	4.38	0.78	3.40	4.38	0.78
	43	7.26	2.96	2.45	7.26	2.96	2.45	5.44	3.43	1.59	3.63	4.04	0.90	3.25	4.09	0.79	3.25	4.09	0.79
	46	6.20	2.89	2.14	6.20	2.89	2.14	4.65	3.12	1.49	3.12	3.61	0.86	3.12	3.61	0.86	3.12	3.61	0.86
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	6.21	8.12	0.77	5.49	8.22	0.67	5.15	9.21	0.56	5.15	9.21	0.56	5.15	9.21	0.56	5.15	9.21	0.56
	15	7.33	7.34	1.00	6.20	7.57	0.82	4.65	8.40	0.55	4.09	8.96	0.46	4.09	8.96	0.46	4.09	8.96	0.46
	19	8.04	6.28	1.28	7.10	6.70	1.06	5.33	7.92	0.67	4.06	8.48	0.48	4.06	8.48	0.48	4.06	8.48	0.48
	20	8.29	6.12	1.35	7.72	6.25	1.23	5.91	7.01	0.84	4.26	7.62	0.56	4.26	7.62	0.56	4.26	7.62	0.56
	25	8.83	5.02	1.76	7.80	5.27	1.48	5.81	6.24	0.93	4.12	7.02	0.59	4.12	7.02	0.59	4.12	7.02	0.59
	30	9.25	4.03	2.29	7.74	4.48	1.73	5.85	5.19	1.13	3.94	6.02	0.66	3.94	6.02	0.66	3.94	6.02	0.66
	35	9.26	3.47	2.67	7.80	3.82	2.04	5.79	4.54	1.27	3.88	5.06	0.77	3.74	5.10	0.73	3.74	5.10	0.73
	40	8.17	3.19	2.57	7.78	3.30	2.36	5.80	3.83	1.51	3.94	4.20	0.94	3.52	4.25	0.83	3.52	4.25	0.83
	43	7.50	3.03	2.47	7.50	3.03	2.47	5.80	3.46	1.67	3.94	3.92	1.00	3.38	3.96	0.85	3.38	3.96	0.85
	46	7.20	2.92	2.47	7.20	2.92	2.47	5.40	3.23	1.67	3.60	3.43	1.05	3.23	3.45	0.94	3.23	3.45	0.94
15	-5	7.35	12.19	0.60	7.35	12.19	0.60	6.54	12.60	0.52	6.54	12.60	0.52	6.54	12.60	0.52	6.54	12.60	0.52
	0	6.42	10.86	0.59	6.42	10.86	0.59	5.71	11.45	0.50	5.71	11.45	0.50	5.71	11.45	0.50	5.71	11.45	0.50
	5	6.23	9.90	0.63	6.23	9.90	0.63	5.58	10.52	0.53	5.58	10.52	0.53	5.58	10.52	0.53	5.58	10.52	0.53
	10	6.48	9.12	0.71	6.26	9.20	0.68	5.14	9.65	0.53	5.14	9.65	0.53	5.14	9.65	0.53	5.14	9.65	0.53
	15	8.27	7.98	1.04	8.08	8.17	0.99	6.06	9.22	0.66	4.71	9.43	0.50	4.71	9.43	0.50	4.71	9.43	0.50
	19	8.48	7.05	1.20	8.08	7.20	1.12	6.05	8.24	0.73	4.87	8.91	0.55	4.87	8.91	0.55	4.87	8.91	0.55
	20	8.71	6.45	1.35	8.08	6.76	1.20	6.06	7.78	0.78	4.84	8.40	0.58	4.84	8.40	0.58	4.84	8.40	0.58
	25	9.93	5.59	1.78	8.04	6.20	1.30	6.12	7.23	0.85	4.67	7.71	0.61	4.67	7.71	0.61	4.67	7.71	0.61
	30	10.38	4.55	2.28	8.01	5.19	1.54	6.04	6.20	0.97	4.48	6.52	0.69	4.48	6.52	0.69	4.48	6.52	0.69
	35	10.45	3.79	2.76	8.03	4.60	1.75	6.05	5.24	1.15	4.27	5.62	0.76	4.27	5.62	0.76	4.27	5.62	0.76
	40	9.25	3.49	2.65	8.10	3.82	2.12	6.10	4.44	1.37	4.03	4.73	0.85	4.03	4.73	0.85	4.03	4.73	0.85
	43	8.49	3.33	2.55	8.03	3.44	2.33	6.02	4.03	1.49	4.04	4.24	0.95	3.87	4.27	0.91	3.87	4.27	0.91
	46	8.20	3.08	2.66	8.08	3.11	2.60	6.06	3.61	1.68	4.04	3.89	1.04	3.71	3.90	0.95	3.71	3.90	0.95

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	8.01	13.03	0.61	8.01	13.03	0.61	7.55	13.19	0.57	7.55	13.19	0.57	7.55	13.19	0.57	7.55	13.19	0.57
	0	7.03	11.95	0.59	7.03	11.95	0.59	6.26	12.35	0.51	6.26	12.35	0.51	6.26	12.35	0.51	6.26	12.35	0.51
	5	6.84	10.83	0.63	6.84	10.83	0.63	6.13	11.50	0.53	6.13	11.50	0.53	6.13	11.50	0.53	6.13	11.50	0.53
	10	6.87	9.71	0.71	6.87	9.71	0.71	5.70	10.84	0.53	5.70	10.84	0.53	5.70	10.84	0.53	5.70	10.84	0.53
	15	8.45	8.85	0.95	8.30	9.01	0.92	6.25	9.82	0.64	5.51	10.05	0.55	5.51	10.05	0.55	5.51	10.05	0.55
	19	8.83	8.00	1.10	8.30	8.25	1.01	6.20	9.04	0.69	5.35	9.14	0.58	5.35	9.14	0.58	5.35	9.14	0.58
	20	8.90	7.25	1.23	8.30	7.51	1.11	6.16	8.38	0.73	5.31	8.46	0.63	5.31	8.46	0.63	5.31	8.46	0.63
	25	10.84	6.05	1.79	8.33	7.01	1.19	6.20	7.65	0.81	5.13	7.99	0.64	5.13	7.99	0.64	5.13	7.99	0.64
	30	11.39	4.91	2.32	8.30	6.08	1.37	6.15	7.06	0.87	4.93	7.41	0.66	4.93	7.41	0.66	4.93	7.41	0.66
	35	11.36	4.03	2.82	8.30	5.15	1.61	6.19	6.08	1.02	4.69	6.27	0.75	4.69	6.27	0.75	4.69	6.27	0.75
	40	10.09	3.73	2.71	8.33	4.30	1.94	6.28	4.99	1.26	4.43	5.23	0.85	4.43	5.23	0.85	4.43	5.23	0.85
	43	9.28	3.56	2.61	8.28	3.84	2.15	6.18	4.49	1.38	4.28	4.73	0.90	4.28	4.73	0.90	4.28	4.73	0.90
46	7.96	3.52	2.26	7.96	3.52	2.26	5.97	4.09	1.46	4.10	4.26	0.96	4.10	4.26	0.96	4.10	4.26	0.96	
20	-5	8.48	13.51	0.63	8.48	13.51	0.63	8.01	13.81	0.58	8.01	13.81	0.58	8.01	13.81	0.58	8.01	13.81	0.58
	0	7.46	12.37	0.60	7.46	12.37	0.60	5.60	12.75	0.44	5.60	12.75	0.44	5.60	12.75	0.44	5.60	12.75	0.44
	5	7.16	11.35	0.63	7.16	11.35	0.63	6.70	12.05	0.56	6.70	12.05	0.56	6.70	12.05	0.56	6.70	12.05	0.56
	10	7.20	10.75	0.67	7.20	10.75	0.67	6.45	11.19	0.58	6.45	11.19	0.58	6.45	11.19	0.58	6.45	11.19	0.58
	15	8.52	9.68	0.88	8.12	10.05	0.81	7.00	10.35	0.68	7.00	10.35	0.68	7.00	10.35	0.68	7.00	10.35	0.68
	19	9.37	8.61	1.09	8.15	9.10	0.90	6.23	9.73	0.64	5.98	9.89	0.60	5.98	9.89	0.60	5.98	9.89	0.60
	20	9.44	7.86	1.20	8.22	8.35	0.98	6.23	8.69	0.72	5.89	8.79	0.67	5.89	8.79	0.67	5.89	8.79	0.67
	25	11.49	6.37	1.80	8.36	7.40	1.13	6.18	8.11	0.76	5.47	8.34	0.66	5.47	8.34	0.66	5.47	8.34	0.66
	30	12.05	5.24	2.30	8.21	7.02	1.17	6.16	7.44	0.83	5.25	7.70	0.68	5.25	7.70	0.68	5.25	7.70	0.68
	35	12.01	4.19	2.86	8.24	5.53	1.49	6.25	6.66	0.94	5.00	6.76	0.74	5.00	6.76	0.74	5.00	6.76	0.74
	40	10.68	3.89	2.75	8.23	4.63	1.78	6.22	5.48	1.14	4.71	5.60	0.84	4.71	5.60	0.84	4.71	5.60	0.84
	43	9.89	3.78	2.62	8.20	4.20	1.95	6.14	4.91	1.25	4.53	5.04	0.90	4.53	5.04	0.90	4.53	5.04	0.90
46	8.43	3.68	2.29	8.29	3.72	2.23	6.17	4.36	1.42	4.36	4.55	0.96	4.36	4.55	0.96	4.36	4.55	0.96	
25	-5	10.46	13.67	0.76	10.46	13.67	0.76	9.21	14.15	0.65	9.21	14.15	0.65	9.21	14.15	0.65	9.21	14.15	0.65
	0	9.55	13.19	0.72	9.55	13.25	0.72	8.27	13.85	0.60	8.27	13.85	0.60	8.27	13.85	0.60	8.27	13.85	0.60
	5	9.17	12.62	0.73	9.17	12.62	0.73	8.26	12.90	0.64	8.26	12.90	0.64	8.26	12.90	0.64	8.26	12.90	0.64
	10	9.41	11.84	0.79	8.39	12.01	0.70	7.78	12.12	0.64	7.78	12.12	0.64	7.78	12.12	0.64	7.78	12.12	0.64
	15	10.95	10.69	1.02	8.34	11.29	0.74	7.31	11.50	0.64	7.31	11.50	0.64	7.31	11.50	0.64	7.31	11.50	0.64
	19	12.18	9.81	1.24	8.30	10.25	0.81	6.93	10.75	0.64	6.93	10.75	0.64	6.93	10.75	0.64	6.93	10.75	0.64
	20	11.81	8.61	1.37	8.27	9.92	0.83	6.51	10.36	0.63	6.51	10.36	0.63	6.51	10.36	0.63	6.51	10.36	0.63
	25	12.12	7.73	1.57	8.29	9.01	0.92	6.35	9.75	0.65	6.35	9.75	0.65	6.35	9.75	0.65	6.35	9.75	0.65
	30	12.61	6.62	1.91	8.37	8.34	1.00	6.21	9.05	0.69	6.11	9.15	0.67	6.11	9.15	0.67	6.11	9.15	0.67
	35	13.22	5.18	2.55	8.32	7.11	1.17	6.13	8.06	0.76	5.79	8.13	0.71	5.79	8.13	0.71	5.79	8.13	0.71
	40	11.64	4.40	2.64	8.22	5.95	1.38	6.25	6.60	0.95	5.49	6.68	0.82	5.49	6.68	0.82	5.49	6.68	0.82
	43	11.27	4.13	2.73	8.25	5.27	1.56	6.24	5.84	1.07	5.29	5.98	0.88	5.29	5.98	0.88	5.29	5.98	0.88
46	9.70	3.95	2.46	8.37	4.63	1.81	6.19	5.32	1.16	5.08	5.36	0.95	5.08	5.36	0.95	5.08	5.36	0.95	

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

CC: capacità di raffreddamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

10kW in raffreddamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	7.06	5.21	1.36	7.06	5.21	1.36	5.30	6.05	0.88	3.50	6.81	0.51	3.50	6.81	0.51	3.50	6.81	0.51
	20	7.23	4.97	1.45	7.23	4.97	1.45	5.41	5.75	0.94	3.61	6.53	0.55	3.47	6.56	0.53	3.47	6.56	0.53
	25	7.81	4.09	1.91	7.81	4.09	1.91	5.86	4.78	1.22	3.88	5.48	0.71	3.35	5.54	0.61	3.35	5.54	0.61
	30	8.20	3.41	2.40	8.20	3.41	2.40	6.15	4.32	1.42	4.06	4.76	0.85	3.21	4.92	0.65	3.21	4.92	0.65
	35	8.23	2.88	2.86	8.23	2.88	2.86	6.14	3.42	1.79	4.06	3.98	1.02	3.03	4.35	0.70	3.03	4.35	0.70
	40	6.76	2.77	2.44	6.76	2.77	2.44	5.02	3.06	1.64	3.32	3.42	0.97	2.85	3.62	0.79	2.85	3.62	0.79
	43	6.18	2.63	2.35	6.18	2.63	2.35	4.57	2.95	1.55	3.08	3.05	1.01	2.73	3.13	0.87	2.73	3.13	0.87
	46	5.26	2.55	2.06	5.26	2.55	2.06	3.95	2.75	1.44	2.61	2.96	0.88	2.61	2.96	0.88	2.61	2.96	0.88
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	19	7.54	5.55	1.36	7.54	5.55	1.36	5.70	6.52	0.87	3.75	7.42	0.51	3.75	7.42	0.51	3.75	7.42	0.51
	20	7.72	5.29	1.46	7.72	5.29	1.46	5.65	6.32	0.89	3.86	7.07	0.55	3.72	7.14	0.52	3.72	7.14	0.52
	25	8.33	4.32	1.93	8.33	4.32	1.93	6.25	5.20	1.20	4.15	5.90	0.70	3.59	5.98	0.60	3.59	5.98	0.60
	30	8.73	3.58	2.44	8.73	3.58	2.44	6.55	4.33	1.51	4.37	4.90	0.89	3.44	4.98	0.69	3.44	4.98	0.69
	35	8.76	3.01	2.91	8.76	3.01	2.91	6.57	3.62	1.81	4.38	4.15	1.06	3.25	4.42	0.74	3.25	4.42	0.74
	40	7.23	2.92	2.48	7.23	2.92	2.48	5.58	3.30	1.69	3.69	3.66	1.01	3.06	3.80	0.80	3.06	3.80	0.80
	43	6.60	2.76	2.39	6.60	2.76	2.39	4.95	3.15	1.57	3.30	3.33	0.99	2.94	3.37	0.87	2.94	3.37	0.87
	46	5.63	2.68	2.10	5.63	2.68	2.10	4.22	2.95	1.43	2.81	3.10	0.91	2.81	3.10	0.91	2.81	3.10	0.91
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	15	7.48	6.95	1.08	7.48	6.95	1.08	5.55	7.96	0.70	4.19	8.85	0.47	4.19	8.85	0.47	4.19	8.85	0.47
	19	8.30	6.11	1.36	8.30	6.11	1.36	6.16	7.28	0.85	4.15	8.10	0.51	4.15	8.10	0.51	4.15	8.10	0.51
	20	8.49	5.83	1.46	8.49	5.83	1.46	6.37	6.82	0.93	4.28	7.21	0.59	4.12	7.25	0.57	4.12	7.25	0.57
	25	9.15	4.68	1.96	9.15	4.68	1.96	6.76	5.90	1.15	4.59	6.61	0.69	3.98	6.75	0.59	3.98	6.75	0.59
	30	9.58	3.84	2.49	9.21	3.89	2.37	6.88	4.84	1.42	4.56	5.53	0.82	3.81	5.80	0.66	3.81	5.80	0.66
	35	9.60	3.22	2.98	9.20	3.30	2.79	6.87	4.06	1.69	4.57	4.63	0.99	3.61	4.96	0.73	3.61	4.96	0.73
	40	7.95	3.13	2.54	7.95	3.13	2.54	5.94	3.64	1.63	3.95	4.30	0.92	3.40	4.38	0.78	3.40	4.38	0.78
	43	7.26	2.96	2.45	7.26	2.96	2.45	5.55	3.42	1.62	3.67	4.00	0.92	3.25	4.09	0.79	3.25	4.09	0.79
	46	6.20	2.89	2.14	6.20	2.89	2.14	4.65	3.12	1.49	3.12	3.61	0.86	3.12	3.61	0.86	3.12	3.61	0.86
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	6.74	7.92	0.85	6.74	7.92	0.85	5.15	9.21	0.56	5.15	9.21	0.56	5.15	9.21	0.56	5.15	9.21	0.56
	15	7.71	7.21	1.07	7.71	7.21	1.07	5.10	8.37	0.61	4.33	8.92	0.49	4.09	8.96	0.46	4.09	8.96	0.46
	19	8.56	6.16	1.39	8.56	6.16	1.39	6.36	7.65	0.83	4.29	8.41	0.51	4.06	8.48	0.48	4.06	8.48	0.48
	20	8.76	5.97	1.47	8.76	5.97	1.47	6.59	6.89	0.96	4.43	7.60	0.58	4.26	7.62	0.56	4.26	7.62	0.56
	25	9.43	4.88	1.93	9.43	4.88	1.93	6.93	5.96	1.16	4.59	6.87	0.67	4.12	7.02	0.59	4.12	7.02	0.59
	30	9.86	3.93	2.51	9.30	4.02	2.31	6.98	4.87	1.43	4.71	5.74	0.82	3.94	6.02	0.66	3.94	6.02	0.66
	35	9.90	3.29	3.01	9.26	3.52	2.63	6.98	4.26	1.64	4.60	4.83	0.95	3.74	5.10	0.73	3.74	5.10	0.73
	40	8.17	3.19	2.57	8.17	3.19	2.57	6.13	3.68	1.67	4.09	4.13	0.99	3.52	4.25	0.83	3.52	4.25	0.83
	43	7.50	3.03	2.47	7.50	3.03	2.47	6.13	3.45	1.78	4.08	3.87	1.05	3.38	3.96	0.85	3.38	3.96	0.85
	46	7.20	2.92	2.47	7.20	2.92	2.47	5.40	3.23	1.67	3.60	3.43	1.05	3.23	3.45	0.94	3.23	3.45	0.94
15	-5	8.12	12.09	0.67	8.12	12.09	0.67	6.54	12.60	0.52	6.54	12.60	0.52	6.54	12.60	0.52	6.54	12.60	0.52
	0	8.05	10.55	0.76	8.05	10.55	0.76	5.71	11.45	0.50	5.71	11.45	0.50	5.71	11.45	0.50	5.71	11.45	0.50
	5	7.82	9.60	0.81	7.82	9.60	0.81	5.58	10.52	0.53	5.58	10.52	0.53	5.58	10.52	0.53	5.58	10.52	0.53
	10	7.65	8.84	0.86	7.65	8.84	0.86	5.14	9.65	0.53	5.14	9.65	0.53	5.14	9.65	0.53	5.14	9.65	0.53
	15	8.79	7.79	1.13	8.79	8.02	1.10	7.25	8.86	0.82	4.71	9.43	0.50	4.71	9.43	0.50	4.71	9.43	0.50
	19	9.69	6.82	1.42	9.69	6.82	1.42	7.21	7.87	0.92	4.87	8.91	0.55	4.87	8.91	0.55	4.87	8.91	0.55
	20	9.91	6.10	1.62	9.61	6.32	1.52	7.31	7.35	0.99	4.84	8.40	0.58	4.84	8.40	0.58	4.84	8.40	0.58
	25	10.66	5.35	1.99	9.67	5.74	1.68	7.29	6.85	1.06	4.85	7.65	0.63	4.67	7.71	0.61	4.67	7.71	0.61
	30	11.11	4.31	2.58	9.68	4.87	1.99	7.31	5.83	1.25	4.82	6.41	0.75	4.48	6.72	0.67	4.48	6.72	0.67
	35	11.16	3.58	3.12	9.67	4.02	2.41	7.20	4.79	1.50	4.91	5.31	0.92	4.27	5.62	0.76	4.27	5.62	0.76
	40	9.25	3.49	2.65	9.25	3.49	2.65	6.82	4.22	1.62	4.66	4.59	1.02	4.03	4.73	0.85	4.03	4.73	0.85
	43	8.49	3.33	2.55	8.49	3.33	2.55	6.34	3.92	1.62	4.17	4.06	1.03	3.87	4.27	0.91	3.87	4.27	0.91
	46	8.20	3.08	2.66	8.08	3.11	2.60	6.06	3.61	1.68	4.04	3.89	1.04	3.71	3.90	0.95	3.71	3.90	0.95

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	8.89	12.68	0.70	8.89	12.68	0.70	7.55	13.19	0.57	7.55	13.19	0.57	7.55	13.19	0.57	7.55	13.19	0.57
	0	8.79	11.52	0.76	8.79	11.52	0.76	6.26	12.35	0.51	6.26	12.35	0.51	6.26	12.35	0.51	6.26	12.35	0.51
	5	8.54	10.44	0.82	8.54	10.44	0.82	6.13	11.50	0.53	6.13	11.50	0.53	6.13	11.50	0.53	6.13	11.50	0.53
	10	8.36	9.36	0.89	8.36	9.36	0.89	6.27	10.66	0.59	5.70	10.84	0.53	5.70	10.84	0.53	5.70	10.84	0.53
	15	9.61	8.48	1.13	9.61	8.48	1.13	7.20	9.58	0.75	5.51	10.05	0.55	5.51	10.05	0.55	5.51	10.05	0.55
	19	10.60	7.36	1.44	9.92	7.62	1.30	7.56	8.87	0.85	5.35	9.14	0.58	5.35	9.14	0.58	5.35	9.14	0.58
	20	10.83	6.72	1.61	9.90	6.90	1.43	7.49	8.00	0.94	5.31	8.46	0.63	5.31	8.46	0.63	5.31	8.46	0.63
	25	11.55	5.70	2.03	9.89	6.51	1.52	7.52	7.23	1.04	5.13	7.99	0.64	5.13	7.99	0.64	5.13	7.99	0.64
	30	12.11	4.60	2.63	9.99	5.49	1.82	7.42	6.70	1.11	4.93	7.41	0.66	4.93	7.41	0.66	4.93	7.41	0.66
	35	12.13	3.79	3.20	10.00	4.75	2.11	7.48	5.51	1.36	5.04	6.23	0.81	4.69	6.27	0.75	4.69	6.27	0.75
	40	10.09	3.73	2.71	9.98	3.77	2.65	7.48	4.58	1.63	4.96	5.13	0.97	4.43	5.23	0.85	4.43	5.23	0.85
	43	9.28	3.56	2.61	9.28	3.56	2.61	6.96	4.25	1.64	4.59	4.71	0.97	4.28	4.73	0.90	4.28	4.73	0.90
46	7.96	3.52	2.26	7.96	3.52	2.26	5.97	4.09	1.46	4.10	4.26	0.96	4.10	4.26	0.96	4.10	4.26	0.96	
20	-5	9.40	13.16	0.71	9.40	13.16	0.71	8.01	13.81	0.58	8.01	13.81	0.58	8.01	13.81	0.58	8.01	13.81	0.58
	0	9.32	12.11	0.77	9.32	12.11	0.77	5.60	12.75	0.59	5.60	12.75	0.59	5.60	12.75	0.44	5.60	12.75	0.44
	5	9.05	11.07	0.82	9.05	11.07	0.82	6.70	12.05	0.59	6.70	12.05	0.59	6.70	12.05	0.56	6.70	12.05	0.56
	10	8.88	10.28	0.86	8.88	10.28	0.86	6.45	11.19	0.64	6.45	11.19	0.64	6.45	11.19	0.58	6.45	11.19	0.58
	15	10.19	9.23	1.10	10.19	9.23	1.10	7.50	10.21	0.73	7.00	10.35	0.68	7.00	10.35	0.68	7.00	10.35	0.68
	19	11.23	8.14	1.38	9.99	8.67	1.15	7.46	9.42	0.79	5.98	9.89	0.60	5.98	9.89	0.60	5.98	9.89	0.60
	20	11.52	7.25	1.59	9.89	8.01	1.23	7.41	8.55	0.87	5.89	8.79	0.67	5.89	8.79	0.67	5.89	8.79	0.67
	25	12.23	6.15	1.99	10.03	7.02	1.43	7.48	7.75	0.97	5.47	8.34	0.66	5.47	8.34	0.66	5.47	8.34	0.66
	30	12.80	5.08	2.52	9.97	6.75	1.48	7.55	7.21	1.05	5.25	7.70	0.68	5.25	7.70	0.68	5.25	7.70	0.68
	35	12.81	4.05	3.16	9.94	5.15	1.93	7.48	6.23	1.20	5.00	6.76	0.74	5.00	6.76	0.74	5.00	6.76	0.74
	40	10.68	3.89	2.75	9.95	4.16	2.39	7.54	5.00	1.51	5.09	5.55	0.92	4.71	5.60	0.84	4.71	5.60	0.84
	43	9.89	3.78	2.62	9.89	3.78	2.62	7.38	4.49	1.64	5.07	4.94	1.03	4.53	5.04	0.90	4.53	5.04	0.90
46	8.43	3.68	2.29	8.43	3.68	2.29	6.32	4.34	1.46	4.36	4.55	0.96	4.36	4.55	0.96	4.36	4.55	0.96	
25	-5	11.00	13.48	0.82	11.00	13.48	0.82	9.21	14.15	0.65	9.21	14.15	0.65	9.21	14.15	0.65	9.21	14.15	0.65
	0	10.67	12.80	0.83	10.67	12.80	0.83	8.27	13.85	0.60	8.27	13.85	0.60	8.27	13.85	0.60	8.27	13.85	0.60
	5	10.40	12.16	0.86	10.40	12.16	0.86	8.50	12.81	0.66	8.26	12.90	0.64	8.26	12.90	0.64	8.26	12.90	0.64
	10	10.24	11.65	0.88	10.24	11.65	0.88	8.28	12.00	0.69	7.78	12.12	0.64	7.78	12.12	0.64	7.78	12.12	0.64
	15	11.73	10.48	1.12	10.07	11.02	0.91	7.48	11.44	0.65	7.31	11.50	0.64	7.31	11.50	0.64	7.31	11.50	0.64
	19	12.47	9.69	1.29	9.92	10.01	0.99	7.48	10.58	0.71	6.93	10.75	0.64	6.93	10.75	0.64	6.93	10.75	0.64
	20	12.17	8.52	1.43	9.92	9.50	1.04	7.61	9.97	0.76	6.51	10.36	0.63	6.51	10.36	0.63	6.51	10.36	0.63
	25	12.49	7.65	1.63	10.05	8.52	1.18	7.39	9.28	0.80	6.35	9.75	0.65	6.35	9.75	0.65	6.35	9.75	0.65
	30	13.00	6.55	1.98	10.03	7.94	1.26	7.58	8.53	0.89	6.11	9.15	0.67	6.11	9.15	0.67	6.11	9.15	0.67
	35	13.63	5.13	2.66	9.87	6.64	1.49	7.60	7.75	0.98	5.79	8.13	0.71	5.79	8.13	0.71	5.79	8.13	0.71
	40	11.99	4.36	2.75	10.00	5.39	1.85	7.55	6.27	1.20	5.49	6.68	0.82	5.49	6.68	0.82	5.49	6.68	0.82
	43	11.27	4.13	2.73	9.95	4.80	2.07	7.46	5.36	1.39	5.29	5.98	0.88	5.29	5.98	0.88	5.29	5.98	0.88
46	9.70	3.95	2.46	9.70	3.95	2.46	7.27	4.70	1.55	5.08	5.36	0.95	5.08	5.36	0.95	5.08	5.36	0.95	

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

CC: capacità di raffreddamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

12kW in raffreddamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	9.56	5.20	1.84	9.56	5.20	1.84	8.60	5.37	1.60	5.84	5.72	1.02	4.46	5.93	0.75	4.46	5.93	0.75
	20	9.82	4.94	1.99	9.82	4.94	1.99	8.59	5.21	1.65	5.79	5.53	1.05	4.44	5.74	0.77	4.44	5.74	0.77
	25	10.63	3.97	2.68	10.63	3.97	2.68	8.71	4.41	1.97	5.71	4.71	1.21	4.27	4.92	0.87	4.27	4.92	0.87
	30	11.13	3.28	3.39	11.13	3.28	3.39	8.64	3.78	2.28	5.85	4.01	1.46	4.12	4.26	0.97	4.12	4.26	0.97
	35	11.25	2.79	4.03	11.25	2.79	4.03	8.62	3.21	2.69	5.76	3.51	1.64	3.90	3.66	1.07	3.90	3.66	1.07
	40	9.88	2.56	3.86	9.88	2.56	3.86	8.66	2.76	3.14	5.75	3.02	1.90	3.71	3.17	1.17	3.71	3.17	1.17
43	8.60	2.45	3.51	8.60	2.45	3.51	8.55	2.48	3.45	5.73	2.79	2.05	3.57	2.89	1.23	3.57	2.89	1.23	
46	6.64	2.31	2.88	6.64	2.31	2.88	6.64	2.31	2.88	5.75	2.45	2.34	3.48	2.67	1.30	3.48	2.67	1.30	
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	10.19	5.53	1.84	10.19	5.53	1.84	8.59	6.02	1.43	5.69	6.18	0.92	4.79	6.39	0.75	4.79	6.39	0.75
	20	10.46	5.24	1.99	10.46	5.24	1.99	8.51	5.64	1.51	5.68	6.04	0.94	4.76	6.18	0.77	4.76	6.18	0.77
	25	11.32	4.18	2.71	11.32	4.18	2.71	8.67	4.90	1.77	5.71	5.11	1.12	4.57	5.28	0.87	4.57	5.28	0.87
	30	11.85	3.44	3.44	11.56	3.51	3.29	8.71	4.22	2.06	5.68	4.35	1.31	4.40	4.55	0.97	4.40	4.55	0.97
	35	11.96	2.99	4.00	11.50	3.05	3.77	8.57	3.60	2.38	5.81	3.76	1.54	4.17	3.90	1.07	4.17	3.90	1.07
	40	10.57	2.70	3.91	10.57	2.70	3.91	8.58	3.05	2.81	5.82	3.23	1.80	3.97	3.37	1.18	3.97	3.37	1.18
43	9.13	2.55	3.58	9.13	2.55	3.58	8.61	2.64	3.26	5.82	2.98	1.95	3.82	3.07	1.24	3.82	3.07	1.24	
46	7.08	2.42	2.93	7.08	2.42	2.93	7.08	2.42	2.93	5.75	2.60	2.21	3.72	2.83	1.31	3.72	2.83	1.31	
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	10.09	7.20	1.40	10.09	7.20	1.40	8.78	7.75	1.13	5.85	8.34	0.70	5.41	8.37	0.65	5.41	8.37	0.65
	19	11.19	6.08	1.84	11.19	6.08	1.84	8.80	6.85	1.28	5.70	7.27	0.78	5.33	7.37	0.72	5.33	7.37	0.72
	20	11.49	5.74	2.00	11.49	5.74	2.00	8.72	6.62	1.32	5.85	7.01	0.84	5.29	7.10	0.74	5.29	7.10	0.74
	25	12.40	4.51	2.75	11.69	4.73	2.47	8.73	5.56	1.57	5.89	5.83	1.01	5.05	5.89	0.86	5.05	5.89	0.86
	30	12.97	3.70	3.51	11.71	4.03	2.91	8.81	4.68	1.88	5.85	4.86	1.20	4.85	5.04	0.96	4.85	5.04	0.96
	35	13.05	3.10	4.21	11.63	3.43	3.39	8.71	4.08	2.13	5.81	4.20	1.38	4.60	4.29	1.07	4.60	4.29	1.07
	40	11.55	2.80	4.12	10.57	3.02	3.50	8.80	3.45	2.55	5.88	3.57	1.65	4.38	3.69	1.19	4.38	3.69	1.19
43	10.04	2.74	3.66	10.04	2.74	3.66	8.69	2.99	2.91	5.90	3.28	1.80	4.22	3.35	1.26	4.22	3.35	1.26	
46	7.80	2.61	2.99	7.80	2.61	2.99	7.80	2.61	2.99	5.82	2.99	1.95	4.12	3.10	1.33	4.12	3.10	1.33	
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	8.97	9.13	0.98	8.97	9.13	0.98	8.76	9.40	0.93	7.23	9.99	0.72	7.23	9.99	0.72	7.23	9.99	0.72
	15	10.40	7.44	1.40	10.40	7.44	1.40	8.83	8.15	1.08	6.05	8.72	0.69	5.60	8.76	0.64	5.60	8.76	0.64
	19	11.54	6.27	1.84	11.54	6.27	1.84	8.85	7.17	1.24	5.77	7.60	0.76	5.48	7.63	0.72	5.48	7.63	0.72
	20	11.84	5.91	2.00	11.64	6.00	1.94	8.77	6.92	1.27	5.81	7.37	0.79	5.47	7.41	0.74	5.47	7.41	0.74
	25	12.78	4.63	2.76	11.67	4.97	2.35	8.80	5.78	1.52	5.78	6.13	0.94	5.25	6.17	0.85	5.25	6.17	0.85
	30	13.36	3.78	3.53	11.72	4.22	2.78	8.69	5.01	1.73	5.71	5.16	1.10	5.00	5.21	0.96	5.00	5.21	0.96
	35	13.44	3.17	4.24	11.68	3.59	3.25	8.81	4.25	2.07	5.64	4.41	1.28	4.79	4.47	1.07	4.79	4.47	1.07
	40	11.89	2.93	4.05	11.76	2.96	3.97	8.74	3.52	2.48	5.78	3.79	1.52	4.61	3.86	1.20	4.61	3.86	1.20
43	10.34	2.80	3.69	10.34	2.80	3.69	8.81	3.10	2.84	5.74	3.42	1.68	4.45	3.51	1.27	4.45	3.51	1.27	
46	8.05	2.68	3.01	8.05	2.68	3.01	8.05	2.68	3.01	5.84	3.08	1.90	4.26	3.19	1.33	4.26	3.19	1.33	
15	-5	9.88	12.96	0.76	9.88	12.96	0.76	9.88	12.96	0.76	8.90	13.65	0.65	8.90	13.65	0.65	8.90	13.65	0.65
	0	10.00	12.18	0.82	10.00	12.18	0.82	10.00	12.34	0.81	8.91	12.86	0.69	8.91	12.86	0.69	8.91	12.86	0.69
	5	10.27	10.97	0.94	10.27	10.97	0.94	8.89	11.83	0.75	8.89	11.83	0.75	8.89	11.83	0.75	8.89	11.83	0.75
	10	10.10	9.60	1.05	10.10	9.60	1.05	8.80	10.40	0.85	8.19	10.75	0.76	8.19	10.75	0.76	8.19	10.75	0.76
	15	11.68	8.26	1.41	11.68	8.26	1.41	8.94	10.20	0.88	6.39	10.59	0.60	6.39	10.59	0.60	6.39	10.59	0.60
	19	13.03	7.14	1.83	11.73	7.55	1.55	8.99	8.74	1.03	6.28	9.19	0.68	6.28	9.19	0.68	6.28	9.19	0.68
	20	13.35	6.68	2.00	11.85	7.16	1.65	8.91	8.41	1.06	6.22	8.77	0.71	6.22	8.77	0.71	6.22	8.77	0.71
	25	14.35	5.11	2.81	11.86	6.04	1.97	9.00	6.85	1.31	5.95	7.18	0.83	5.95	7.18	0.83	5.95	7.18	0.83
	30	15.04	4.16	3.62	11.83	5.12	2.31	8.95	5.86	1.53	6.02	6.21	0.97	5.69	6.34	0.90	5.69	6.34	0.90
	35	14.86	3.50	4.24	11.84	4.17	2.84	8.93	4.95	1.81	5.95	5.12	1.16	5.39	5.18	1.04	5.39	5.18	1.04
	40	13.31	3.19	4.17	12.01	3.47	3.46	8.91	4.14	2.15	6.05	4.30	1.41	5.11	4.36	1.17	5.11	4.36	1.17
43	11.58	3.05	3.80	11.58	3.05	3.80	8.97	3.61	2.49	5.87	3.81	1.54	4.93	3.87	1.27	4.93	3.87	1.27	
46	9.05	2.93	3.08	9.05	2.93	3.08	9.05	2.93	3.08	5.93	3.46	1.72	4.83	3.59	1.35	4.83	3.59	1.35	

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	10.78	13.48	0.80	10.78	13.48	0.80	9.72	14.10	0.69	9.72	14.10	0.69	9.72	14.10	0.69	9.72	14.10	0.69
	0	10.91	12.96	0.84	10.91	12.96	0.84	9.74	13.70	0.71	9.74	13.70	0.71	9.74	13.70	0.71	9.74	13.70	0.71
	5	11.21	12.20	0.92	11.21	12.20	0.92	9.71	13.13	0.74	9.71	13.13	0.74	9.71	13.13	0.74	9.71	13.13	0.74
	10	11.05	11.69	0.94	11.05	11.69	0.94	8.95	12.30	0.73	8.95	12.30	0.73	8.95	12.30	0.73	8.95	12.30	0.73
	15	12.80	8.92	1.44	12.01	9.41	1.28	8.71	10.68	0.82	7.04	11.34	0.62	7.04	11.34	0.62	7.04	11.34	0.62
	19	14.21	7.83	1.81	12.03	8.75	1.37	9.06	9.93	0.91	6.99	10.49	0.67	6.99	10.49	0.67	6.99	10.49	0.67
	20	14.56	7.31	1.99	11.92	8.43	1.41	9.01	9.08	0.99	6.94	10.00	0.69	6.94	10.00	0.69	6.94	10.00	0.69
	25	15.67	5.52	2.84	11.90	6.71	1.77	9.01	7.81	1.15	6.63	8.33	0.80	6.63	8.33	0.80	6.63	8.33	0.80
	30	16.33	4.43	3.68	11.96	5.65	2.12	9.03	6.66	1.36	6.34	6.87	0.92	6.34	6.87	0.92	6.34	6.87	0.92
	35	16.40	3.66	4.48	12.00	4.50	2.67	9.06	5.54	1.64	6.08	5.72	1.06	6.08	5.72	1.06	6.08	5.72	1.06
	40	14.68	3.46	4.24	12.01	3.90	3.08	9.09	4.48	2.03	6.02	4.94	1.22	5.61	5.01	1.12	5.61	5.01	1.12
	43	12.60	3.24	3.88	12.09	3.30	3.66	9.01	4.05	2.23	6.03	4.28	1.41	5.50	4.34	1.27	5.50	4.34	1.27
46	9.88	3.15	3.14	9.88	3.15	3.14	9.00	3.34	2.69	6.00	3.88	1.54	5.31	3.93	1.35	5.31	3.93	1.35	
20	-5	11.40	13.93	0.82	11.40	13.93	0.82	10.31	15.42	0.67	10.31	15.42	0.67	10.31	15.42	0.67	10.31	15.42	0.67
	0	11.54	13.67	0.84	11.54	13.67	0.84	10.32	14.96	0.69	10.32	14.96	0.69	10.32	14.96	0.69	10.32	14.96	0.69
	5	11.87	13.06	0.91	11.87	13.06	0.91	10.29	14.20	0.73	10.29	14.20	0.73	10.29	14.20	0.73	10.29	14.20	0.73
	10	11.72	11.80	0.99	11.72	11.80	0.99	9.49	13.12	0.72	9.49	13.12	0.72	9.49	13.12	0.72	9.49	13.12	0.72
	15	13.54	9.63	1.41	12.15	10.08	1.20	8.94	11.05	0.81	7.47	11.50	0.65	7.47	11.50	0.65	7.47	11.50	0.65
	19	15.05	8.02	1.88	12.19	9.31	1.31	8.91	10.32	0.86	7.42	10.60	0.70	7.42	10.60	0.70	7.42	10.60	0.70
	20	15.41	7.46	2.07	11.80	9.09	1.30	9.13	9.86	0.93	7.39	10.40	0.71	7.39	10.40	0.71	7.39	10.40	0.71
	25	16.57	5.81	2.85	11.78	7.61	1.55	9.06	8.76	1.03	7.07	9.13	0.77	7.07	9.13	0.77	7.07	9.13	0.77
	30	17.49	4.84	3.61	11.95	6.51	1.84	9.02	7.14	1.26	6.80	7.41	0.92	6.80	7.41	0.92	6.80	7.41	0.92
	35	17.29	3.81	4.54	12.07	5.32	2.27	9.11	5.84	1.56	6.48	6.18	1.05	6.48	6.18	1.05	6.48	6.18	1.05
	40	15.25	3.52	4.33	12.05	4.32	2.79	8.93	4.85	1.84	5.96	5.21	1.14	5.96	5.21	1.14	5.96	5.21	1.14
	43	13.31	3.38	3.94	12.05	3.90	3.09	9.07	4.29	2.12	5.87	4.65	1.26	5.87	4.65	1.26	5.87	4.65	1.26
46	10.46	3.30	3.17	10.46	3.30	3.17	9.00	3.71	2.42	6.07	4.21	1.44	5.65	4.18	1.35	5.65	4.18	1.35	
25	-5	12.45	14.64	0.85	11.90	15.49	0.77	11.90	15.49	0.77	11.90	15.49	0.77	11.90	15.49	0.77	11.90	15.49	0.77
	0	12.60	14.34	0.88	11.91	15.11	0.79	11.91	15.11	0.79	11.91	15.11	0.79	11.91	15.11	0.79	11.91	15.11	0.79
	5	12.97	13.66	0.95	12.00	14.13	0.85	11.88	14.47	0.82	11.88	14.47	0.82	11.88	14.47	0.82	11.88	14.47	0.82
	10	12.83	12.65	1.01	12.00	13.00	0.92	10.97	13.39	0.82	10.97	13.39	0.82	10.97	13.39	0.82	10.97	13.39	0.82
	15	14.74	10.63	1.39	11.99	11.34	1.06	9.14	12.18	0.75	8.70	12.26	0.71	8.70	12.26	0.71	8.70	12.26	0.71
	19	16.40	9.80	1.67	12.00	10.98	1.09	9.11	11.22	0.81	8.66	11.26	0.77	8.66	11.26	0.77	8.66	11.26	0.77
	20	16.78	9.02	1.86	11.90	10.25	1.16	9.06	10.66	0.85	8.62	10.70	0.81	8.62	10.70	0.81	8.62	10.70	0.81
	25	17.93	6.51	2.75	11.81	8.52	1.39	8.96	8.97	1.00	8.23	9.25	0.89	8.23	9.25	0.89	8.23	9.25	0.89
	30	18.60	5.11	3.64	12.02	7.40	1.62	8.99	8.03	1.12	7.82	8.21	0.95	7.82	8.21	0.95	7.82	8.21	0.95
	35	18.53	4.14	4.48	12.01	6.71	1.79	8.98	7.28	1.23	7.55	7.52	1.00	7.55	7.52	1.00	7.55	7.52	1.00
	40	16.49	3.87	4.26	12.15	5.49	2.21	8.78	6.13	1.43	6.92	6.72	1.03	6.92	6.72	1.03	6.92	6.72	1.03
	43	14.39	3.73	3.86	12.02	4.55	2.64	8.91	5.11	1.74	6.83	6.02	1.13	6.83	6.02	1.13	6.83	6.02	1.13
46	11.54	3.66	3.15	11.54	3.66	3.15	9.00	4.45	2.02	6.58	4.89	1.35	6.58	4.89	1.35	6.58	4.89	1.35	

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

CC: capacità di raffreddamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

16kW in raffreddamento

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	11.00	4.80	2.29	11.00	4.80	2.29	10.48	4.95	2.12	7.01	5.48	1.28	4.46	5.93	0.75	4.46	5.93	0.75
	20	11.22	4.57	2.45	11.22	4.57	2.45	10.56	4.76	2.22	6.95	5.31	1.31	4.44	5.74	0.77	4.44	5.74	0.77
	25	12.16	3.62	3.36	12.16	3.62	3.36	10.54	4.04	2.61	6.98	4.52	1.54	4.27	4.92	0.87	4.27	4.92	0.87
	30	13.12	2.95	4.44	13.12	2.95	4.44	10.54	3.47	3.04	7.07	3.88	1.82	4.12	4.26	0.97	4.12	4.26	0.97
	35	13.41	2.55	5.26	13.41	2.55	5.26	10.46	2.99	3.50	6.92	3.34	2.08	3.90	3.66	1.07	3.90	3.66	1.07
	40	10.48	2.51	4.17	10.48	2.51	4.17	10.48	2.51	4.17	6.98	2.85	2.45	3.71	3.17	1.17	3.71	3.17	1.17
43	9.13	2.39	3.82	9.13	2.39	3.82	9.13	2.39	3.82	7.02	2.64	2.66	3.57	2.89	1.23	3.57	2.89	1.23	
46	7.02	2.28	3.08	7.02	2.28	3.08	7.02	2.28	3.08	7.02	2.28	3.08	3.48	2.67	1.30	3.48	2.67	1.30	
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	19	11.72	5.10	2.30	11.72	5.10	2.30	10.61	5.43	1.95	7.08	5.97	1.19	4.79	6.39	0.75	4.79	6.39	0.75
	20	11.95	4.84	2.47	11.95	4.84	2.47	10.52	5.27	1.99	7.02	5.60	1.25	4.76	6.18	0.77	4.76	6.18	0.77
	25	12.93	3.80	3.40	12.93	3.80	3.40	10.55	4.44	2.38	7.08	4.88	1.45	4.57	5.28	0.87	4.57	5.28	0.87
	30	13.94	3.09	4.52	13.94	3.09	4.52	10.44	3.83	2.73	7.01	4.18	1.68	4.40	4.55	0.97	4.40	4.55	0.97
	35	14.26	2.60	5.48	14.00	2.75	5.09	10.72	3.23	3.32	7.06	3.64	1.94	4.17	3.90	1.07	4.17	3.90	1.07
	40	11.13	2.61	4.26	11.13	2.61	4.26	10.43	2.78	3.74	6.99	3.13	2.23	3.97	3.37	1.18	3.97	3.37	1.18
43	9.71	2.50	3.89	9.71	2.50	3.89	9.71	2.50	3.89	7.09	2.81	2.52	3.82	3.07	1.24	3.82	3.07	1.24	
46	7.48	2.38	3.15	7.48	2.38	3.15	7.48	2.38	3.15	7.00	2.43	2.89	3.72	2.83	1.31	3.72	2.83	1.31	
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	15	11.32	6.79	1.67	11.32	6.79	1.67	10.90	7.13	1.53	7.16	7.78	0.92	5.41	8.37	0.65	5.41	8.37	0.65
	19	12.86	5.57	2.31	12.86	5.57	2.31	11.05	6.21	1.78	7.36	7.03	1.05	5.33	7.37	0.72	5.33	7.37	0.72
	20	13.12	5.28	2.49	13.12	5.28	2.49	10.95	6.01	1.82	7.29	6.65	1.10	5.29	7.10	0.74	5.29	7.10	0.74
	25	14.16	4.10	3.46	14.16	4.10	3.46	11.02	4.89	2.25	7.38	5.53	1.34	5.05	5.89	0.86	5.05	5.89	0.86
	30	15.23	3.29	4.62	14.50	3.45	4.20	10.94	4.28	2.56	7.33	4.64	1.58	4.85	5.04	0.96	4.85	5.04	0.96
	35	15.55	2.76	5.63	14.61	2.89	5.06	11.03	3.59	3.07	7.40	4.02	1.84	4.60	4.29	1.07	4.60	4.29	1.07
	40	12.23	2.73	4.48	12.23	2.73	4.48	11.10	3.01	3.68	7.33	3.42	2.14	4.38	3.69	1.19	4.38	3.69	1.19
43	10.67	2.69	3.97	10.67	2.69	3.97	10.67	2.69	3.97	7.31	3.06	2.39	4.22	3.35	1.26	4.22	3.35	1.26	
46	8.24	2.55	3.23	8.24	2.55	3.23	8.24	2.55	3.23	7.27	2.79	2.60	4.12	3.10	1.33	4.12	3.10	1.33	
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	10	10.22	8.84	1.16	10.22	8.84	1.16	9.86	8.94	1.10	7.67	9.69	0.79	7.23	9.99	0.72	7.23	9.99	0.72
	15	11.67	7.00	1.67	11.67	7.00	1.67	10.83	7.18	1.51	7.38	8.08	0.91	5.60	8.76	0.64	5.60	8.76	0.64
	19	13.26	5.74	2.31	13.26	5.74	2.31	11.19	6.51	1.72	7.32	7.20	1.02	5.48	7.63	0.72	5.48	7.63	0.72
	20	13.52	5.43	2.49	13.52	5.43	2.49	11.09	6.30	1.76	7.53	6.91	1.09	5.47	7.41	0.74	5.47	7.41	0.74
	25	14.58	4.19	3.48	14.58	4.19	3.48	11.17	5.21	2.15	7.40	5.80	1.28	5.25	6.17	0.85	5.25	6.17	0.85
	30	15.68	3.37	4.66	14.78	3.47	4.26	11.09	4.44	2.50	7.36	4.87	1.51	5.00	5.21	0.96	5.00	5.21	0.96
	35	15.99	2.81	5.69	14.90	2.93	5.09	11.04	3.76	2.94	7.44	4.15	1.79	4.79	4.47	1.07	4.79	4.47	1.07
	40	12.64	2.78	4.55	12.64	2.78	4.55	11.19	3.17	3.53	7.41	3.54	2.09	4.61	3.86	1.20	4.61	3.86	1.20
43	10.99	2.74	4.01	10.99	2.74	4.01	10.99	2.74	4.01	7.37	3.17	2.33	4.45	3.51	1.27	4.45	3.51	1.27	
46	8.51	2.60	3.27	8.51	2.60	3.27	8.51	2.60	3.27	7.36	2.92	2.52	4.26	3.19	1.33	4.26	3.19	1.33	
15	-5	10.45	12.55	0.83	10.45	12.55	0.83	10.45	12.55	0.83	8.90	13.65	0.65	8.90	13.65	0.65	8.90	13.65	0.65
	0	10.50	11.74	0.89	10.50	11.74	0.89	10.50	11.74	0.89	8.91	12.86	0.69	8.91	12.86	0.69	8.91	12.86	0.69
	5	10.81	10.66	1.01	10.81	10.66	1.01	10.81	10.66	1.01	8.89	11.83	0.75	8.89	11.83	0.75	8.89	11.83	0.75
	10	11.46	9.04	1.27	11.46	9.04	1.27	10.76	9.34	1.15	8.52	10.46	0.81	8.19	10.75	0.76	8.19	10.75	0.76
	15	13.11	7.97	1.64	13.11	7.97	1.64	11.45	8.61	1.33	7.58	10.06	0.75	6.39	10.59	0.60	6.39	10.59	0.60
	19	14.94	6.46	2.31	14.94	6.46	2.31	11.64	7.90	1.47	7.82	8.95	0.87	6.28	9.19	0.68	6.28	9.19	0.68
	20	15.19	6.09	2.49	15.19	6.09	2.49	11.59	7.68	1.51	7.76	8.58	0.90	6.22	8.77	0.71	6.22	8.77	0.71
	25	16.41	4.62	3.55	15.43	4.88	3.16	11.73	6.20	1.89	7.64	6.98	1.09	5.95	7.18	0.83	5.95	7.18	0.83
	30	17.63	3.68	4.80	15.43	4.21	3.66	11.74	5.24	2.24	7.90	5.91	1.34	5.69	6.34	0.90	5.69	6.34	0.90
	35	17.42	3.07	5.68	15.45	3.50	4.41	11.72	4.36	2.69	7.77	4.90	1.59	5.39	5.18	1.04	5.39	5.18	1.04
	40	14.12	3.14	4.50	14.12	3.14	4.50	11.63	3.65	3.19	7.78	4.10	1.90	5.11	4.36	1.17	5.11	4.36	1.17
43	12.33	3.00	4.12	12.33	3.00	4.12	11.74	3.25	3.62	7.73	3.60	2.15	4.93	3.87	1.27	4.93	3.87	1.27	
46	9.56	2.89	3.31	9.56	2.89	3.31	9.56	2.89	3.31	7.73	3.25	2.38	4.83	3.59	1.35	4.83	3.59	1.35	

R290 INVERTER

LWT	DB	Maximum			100%(Nonimal)			75%			50%			25%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	11.10	13.06	0.85	11.10	13.06	0.85	11.10	13.06	0.85	9.72	14.10	0.69	9.72	14.10	0.69	9.72	14.10	0.69
	0	11.44	12.66	0.90	11.44	12.66	0.90	11.44	12.66	0.90	9.74	13.70	0.71	9.74	13.70	0.71	9.74	13.70	0.71
	5	11.79	12.02	0.98	11.79	12.02	0.98	11.79	12.02	0.98	9.71	13.13	0.74	9.71	13.13	0.74	9.71	13.13	0.74
	10	12.30	10.91	1.13	12.30	10.91	1.13	11.45	11.46	1.00	9.25	12.11	0.76	8.95	12.30	0.73	8.95	12.30	0.73
	15	14.30	8.45	1.69	14.30	8.45	1.69	11.91	10.01	1.19	8.04	10.86	0.74	7.04	11.34	0.62	7.04	11.34	0.62
	19	16.28	7.11	2.29	16.04	7.21	2.22	11.97	9.21	1.30	8.03	10.38	0.77	6.99	10.49	0.67	6.99	10.49	0.67
	20	16.58	6.61	2.51	16.12	6.80	2.37	11.96	8.51	1.41	7.96	9.80	0.81	6.94	10.00	0.69	6.94	10.00	0.69
	25	17.81	4.93	3.61	16.04	5.57	2.88	12.14	7.19	1.69	8.11	8.09	1.00	6.63	8.33	0.80	6.63	8.33	0.80
	30	19.18	3.91	4.90	16.00	4.72	3.39	12.13	5.97	2.03	8.12	6.72	1.21	6.34	6.87	0.92	6.34	6.87	0.92
	35	18.64	3.32	5.62	16.00	3.90	4.10	12.15	4.90	2.48	7.99	5.50	1.45	6.08	5.72	1.06	6.08	5.72	1.06
	40	15.34	3.34	4.59	15.34	3.34	4.59	12.17	4.10	2.97	8.06	4.47	1.80	5.61	5.01	1.12	5.61	5.01	1.12
	43	13.42	3.10	4.33	13.42	3.10	4.33	12.09	3.50	3.45	8.04	4.01	2.00	5.50	4.34	1.27	5.50	4.34	1.27
46	10.43	2.99	3.49	10.43	2.99	3.49	10.43	2.99	3.49	8.00	3.57	2.24	5.31	3.93	1.35	5.31	3.93	1.35	
20	-5	11.73	13.53	0.87	11.73	13.53	0.87	11.73	13.51	0.87	10.31	15.42	0.67	10.31	15.42	0.67	10.31	15.42	0.67
	0	12.10	13.22	0.92	12.10	13.22	0.92	12.10	13.21	0.92	10.32	14.96	0.69	10.32	14.96	0.69	10.32	14.96	0.69
	5	12.49	12.65	0.99	12.49	12.65	0.99	12.09	12.75	0.95	10.29	14.20	0.73	10.29	14.20	0.73	10.29	14.20	0.73
	10	13.03	11.38	1.15	13.03	11.38	1.15	12.02	11.76	1.02	9.49	13.12	0.72	9.49	13.12	0.72	9.49	13.12	0.72
	15	15.21	9.02	1.69	15.21	9.02	1.69	12.12	10.04	1.21	8.00	11.04	0.72	7.47	11.50	0.65	7.47	11.50	0.65
	19	17.23	7.19	2.40	15.96	7.70	2.07	12.23	9.31	1.31	7.96	10.44	0.76	7.42	10.60	0.70	7.42	10.60	0.70
	20	17.53	6.63	2.64	16.06	7.31	2.20	12.12	8.78	1.38	8.16	10.08	0.81	7.39	10.40	0.71	7.39	10.40	0.71
	25	18.77	5.15	3.65	16.30	6.20	2.63	12.09	7.58	1.59	8.08	8.90	0.91	7.07	9.13	0.77	7.07	9.13	0.77
	30	20.11	4.04	4.98	16.17	5.29	3.06	12.06	6.59	1.83	8.08	7.02	1.15	6.80	7.41	0.92	6.80	7.41	0.92
	35	19.54	3.42	5.72	16.06	4.29	3.74	11.91	5.46	2.18	7.98	5.86	1.36	6.48	6.18	1.05	6.48	6.18	1.05
	40	16.22	3.36	4.82	16.05	3.36	4.77	12.00	4.32	2.78	8.09	4.80	1.68	5.96	5.21	1.14	5.96	5.21	1.14
	43	14.18	3.33	4.26	14.18	3.33	4.26	12.02	4.03	2.98	8.08	4.07	1.98	5.87	4.65	1.26	5.87	4.65	1.26
46	10.97	3.22	3.41	10.97	3.22	3.41	10.97	3.22	3.41	8.00	3.76	2.13	5.65	4.18	1.35	5.65	4.18	1.35	
25	-5	12.86	13.97	0.92	12.86	13.97	0.92	12.86	13.97	0.92	11.90	15.49	0.77	11.90	15.49	0.77	11.90	15.49	0.77
	0	13.18	13.51	0.98	13.18	13.51	0.98	13.18	13.51	0.98	11.91	15.11	0.79	11.91	15.11	0.79	11.91	15.11	0.79
	5	13.61	12.97	1.05	13.61	12.97	1.05	12.88	13.50	0.82	11.88	14.47	0.82	11.88	14.47	0.82	11.88	14.47	0.82
	10	14.26	11.90	1.20	14.26	11.90	1.20	11.82	12.43	0.95	10.97	13.39	0.82	10.97	13.39	0.82	10.97	13.39	0.82
	15	16.62	9.82	1.69	15.82	10.16	1.56	11.99	11.34	1.06	8.70	12.26	0.71	8.70	12.26	0.71	8.70	12.26	0.71
	19	18.72	8.62	2.17	16.23	9.36	1.73	12.13	10.30	1.18	8.66	11.26	0.77	8.66	11.26	0.77	8.66	11.26	0.77
	20	19.02	7.98	2.38	16.08	8.97	1.79	12.02	9.79	1.23	8.62	10.70	0.81	8.62	10.70	0.81	8.62	10.70	0.81
	25	20.27	5.72	3.54	16.17	7.34	2.20	12.15	8.26	1.47	8.23	9.25	0.89	8.23	9.25	0.89	8.23	9.25	0.89
	30	21.60	4.40	4.91	16.15	6.29	2.57	12.13	7.48	1.62	7.96	8.15	0.98	7.82	8.21	0.95	7.82	8.21	0.95
	35	20.92	3.69	5.66	16.09	5.51	2.92	12.08	6.76	1.79	7.87	7.48	1.05	7.55	7.52	1.00	7.55	7.52	1.00
	40	17.54	3.58	4.89	16.06	4.45	3.61	12.04	5.63	2.14	8.02	6.14	1.31	6.92	6.72	1.03	6.92	6.72	1.03
	43	15.34	3.68	4.17	15.34	3.68	4.17	12.11	4.50	2.69	8.04	5.56	1.45	6.83	6.02	1.13	6.83	6.02	1.13
46	12.06	3.42	3.53	12.06	3.42	3.53	12.00	3.60	3.33	8.00	4.61	1.74	6.58	4.89	1.35	6.58	4.89	1.35	

Abbreviazioni:

LWT: temperatura dell'acqua in uscita (°C)

DB: temperatura a bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

CC: capacità di raffreddamento totale (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

R290 INVERTER

7 Livelli sonori

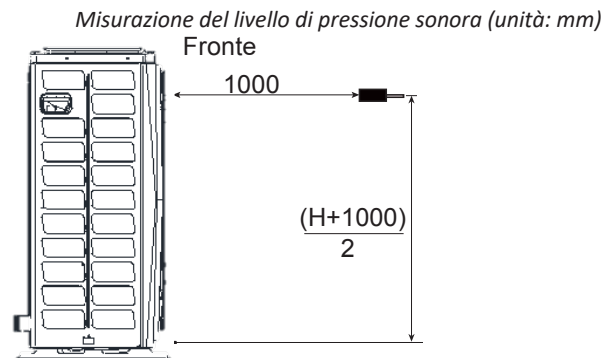
7.1 Complessivamente

Livelli di pressione sonora¹

Modello	dB(A) ²
HPE 06	46
HPE 08	48
HPE 10	49
HPE 12	51
HPE 16	56
HPE 12T	51
HPE 16T	56

Note:

1. Il livello viene misurato in una posizione 1 m davanti all'unità e $(1+H)/2$ m (dove H è l'altezza dell'unità) sopra il pavimento in una posizione semi-camera anecoica. Durante il funzionamento in loco, i livelli di pressione sonora potrebbero essere più elevati a causa del rumore ambientale.



2. dB(A) è il valore massimo testato nelle condizioni seguenti:
Temperatura dell'aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. Frequenza libera del

7.2 Livelli di banda d'ottava

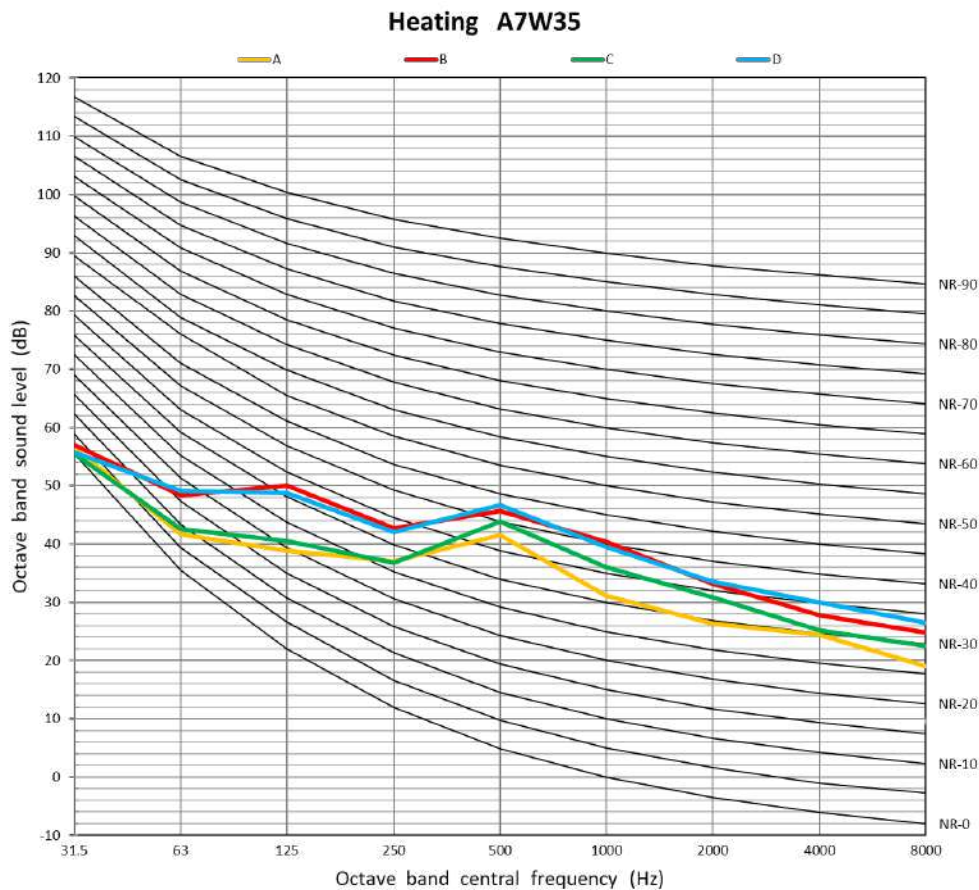
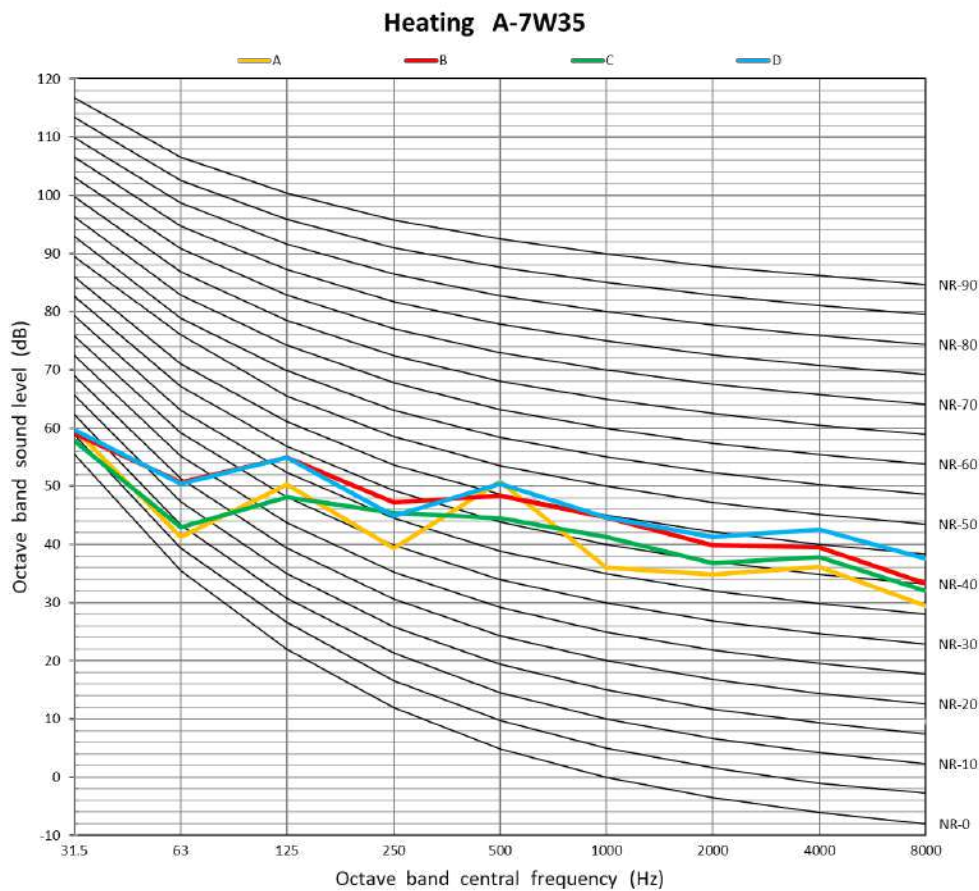
Misuriamo il rumore dell'unità da 4 lati come di seguito, con una frequenza nominale alla distanza di 1 m.



Le condizioni che abbiamo testato sono illustrate di seguito:

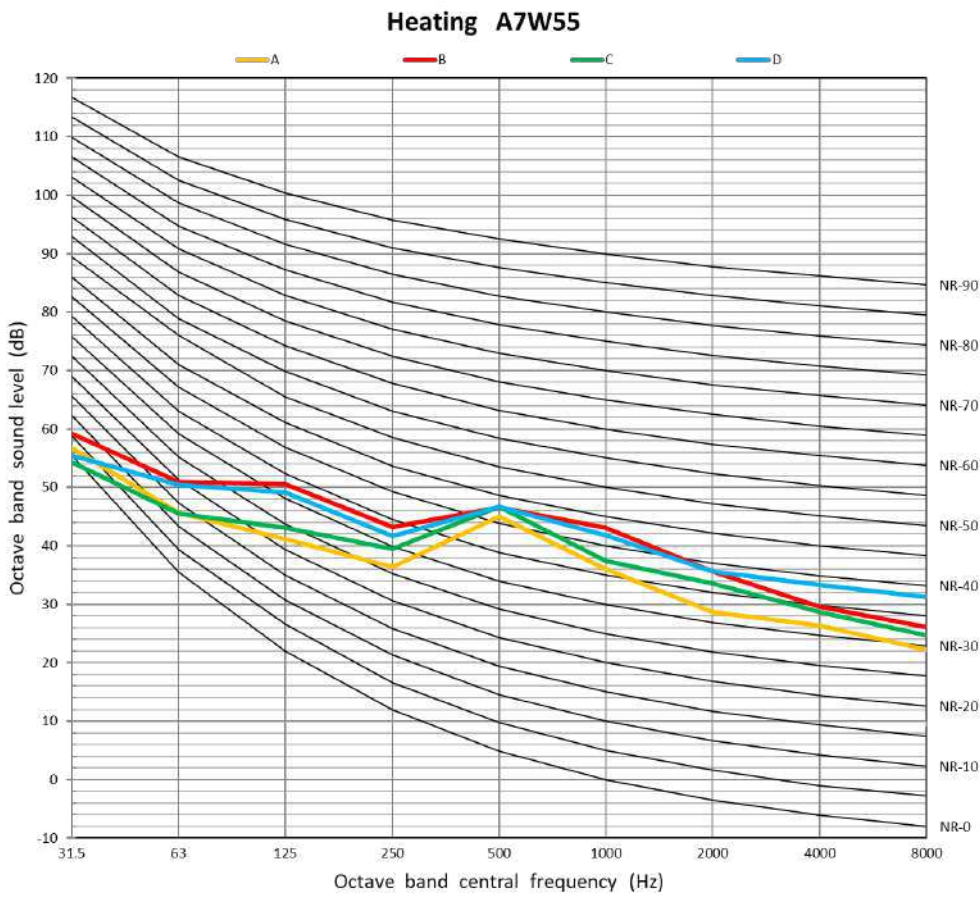
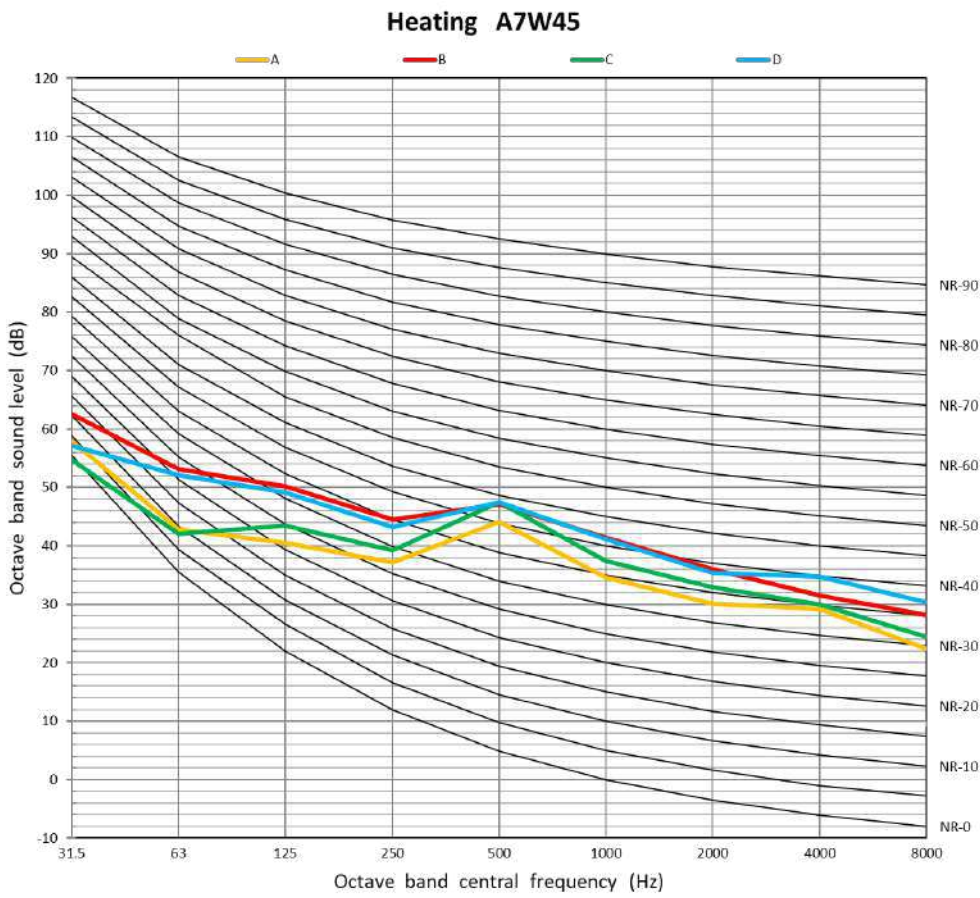
Riscaldamento A-7W35: Aria evaporatore in -7°C , 85% U.R., Acqua condensatore ingresso/uscita $30/35^{\circ}\text{C}$
Riscaldamento A7W35: Aria evaporatore in 7°C , 85% U.R., Acqua condensatore ingresso/uscita $30/35^{\circ}\text{C}$
Riscaldamento A7W45: Aria evaporatore in 7°C , 85% U.R., acqua condensatore ingresso/uscita $40/45^{\circ}\text{C}$
Riscaldamento A7W55: Aria evaporatore in 7°C , 85% U.R., acqua condensatore ingresso/uscita $47/55^{\circ}\text{C}$
Raffreddamento A35W18: Aria condensatore a 35°C . Ingresso/uscita acqua evaporatore $23/18^{\circ}\text{C}$
Raffreddamento A35W7: Aria condensatore a 35°C . Ingresso/uscita acqua evaporatore $12/7^{\circ}\text{C}$

7.2.2 6kW

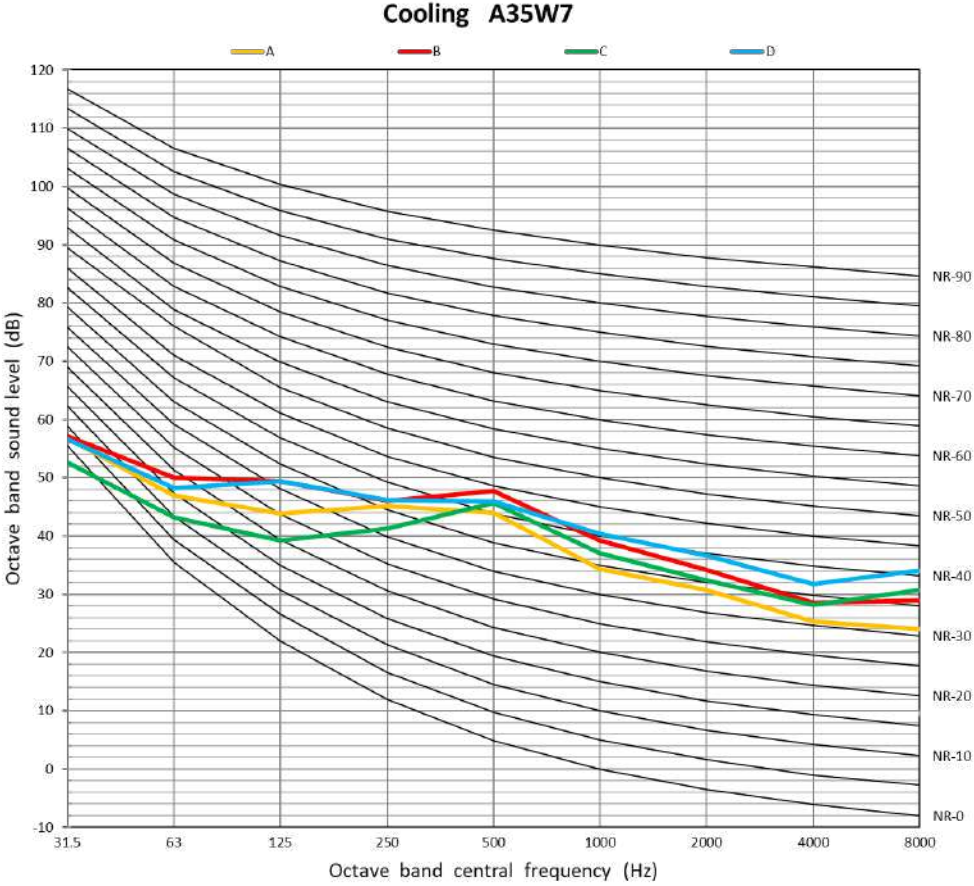
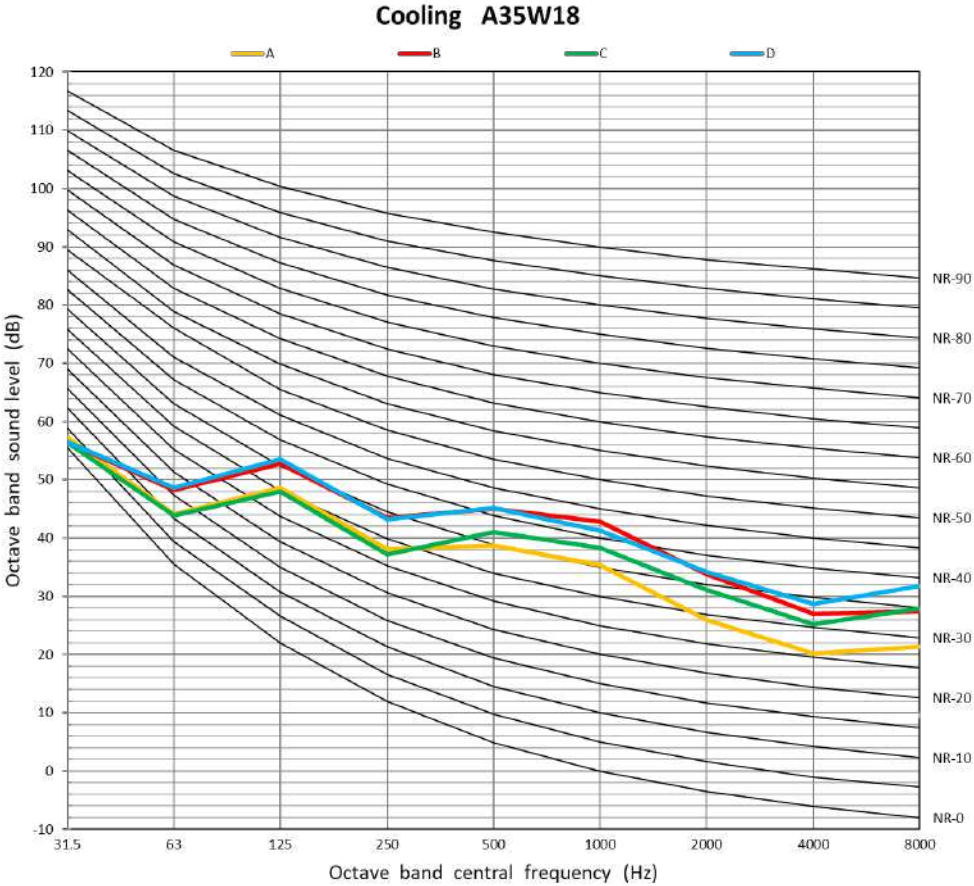


R290 INVERTER

6kW

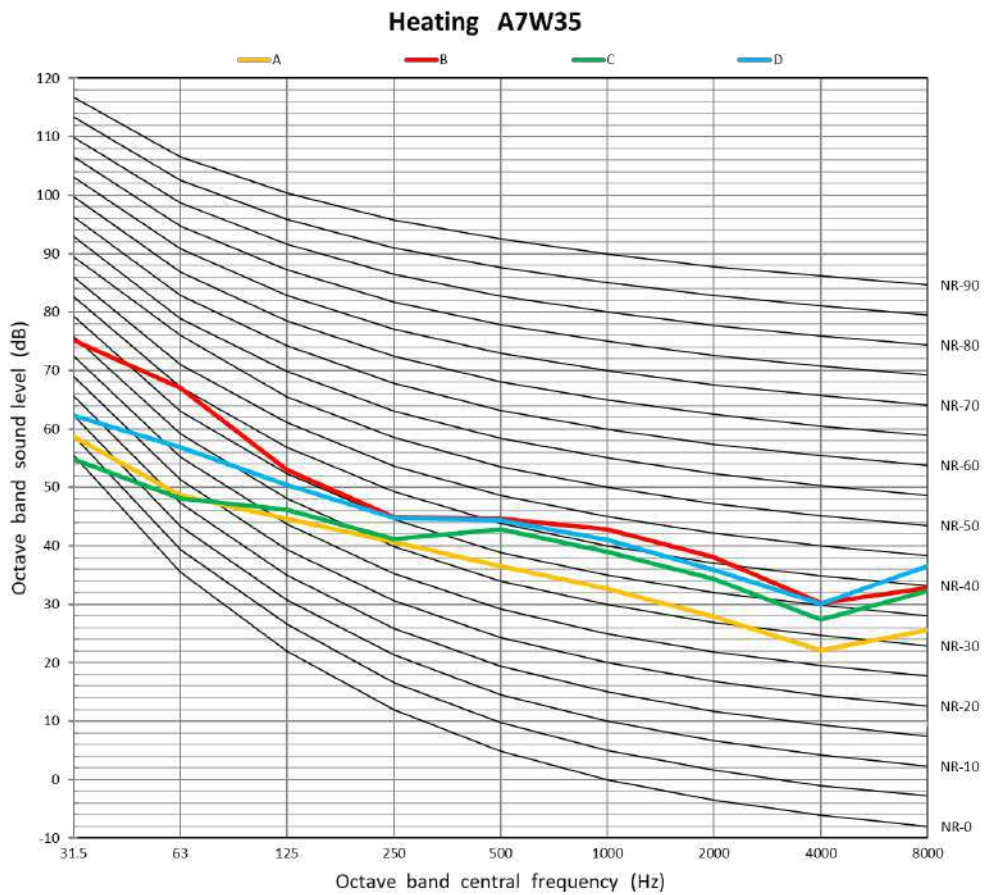
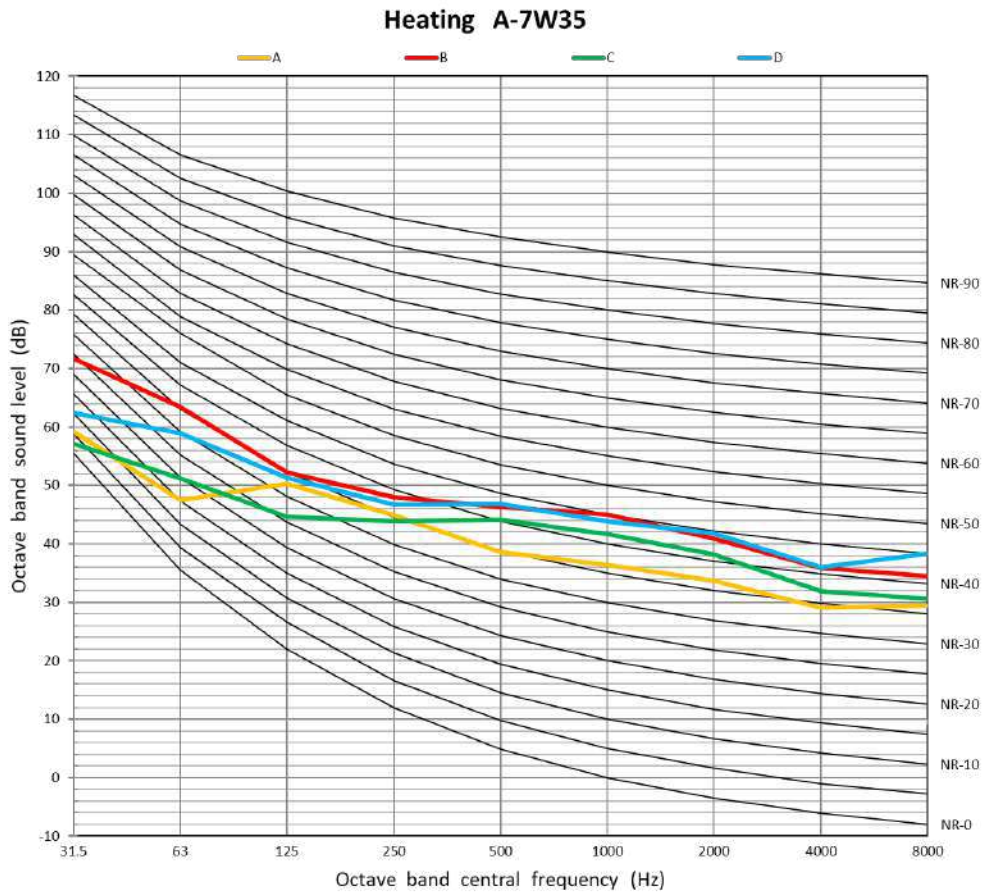


6kW

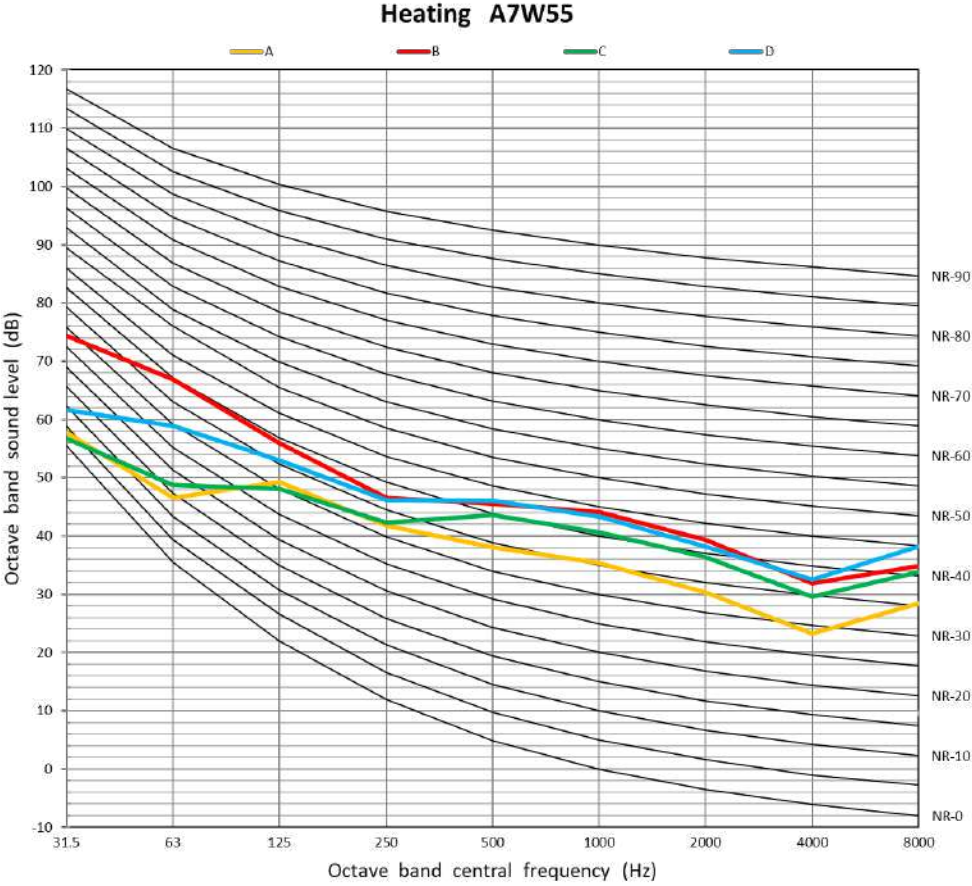
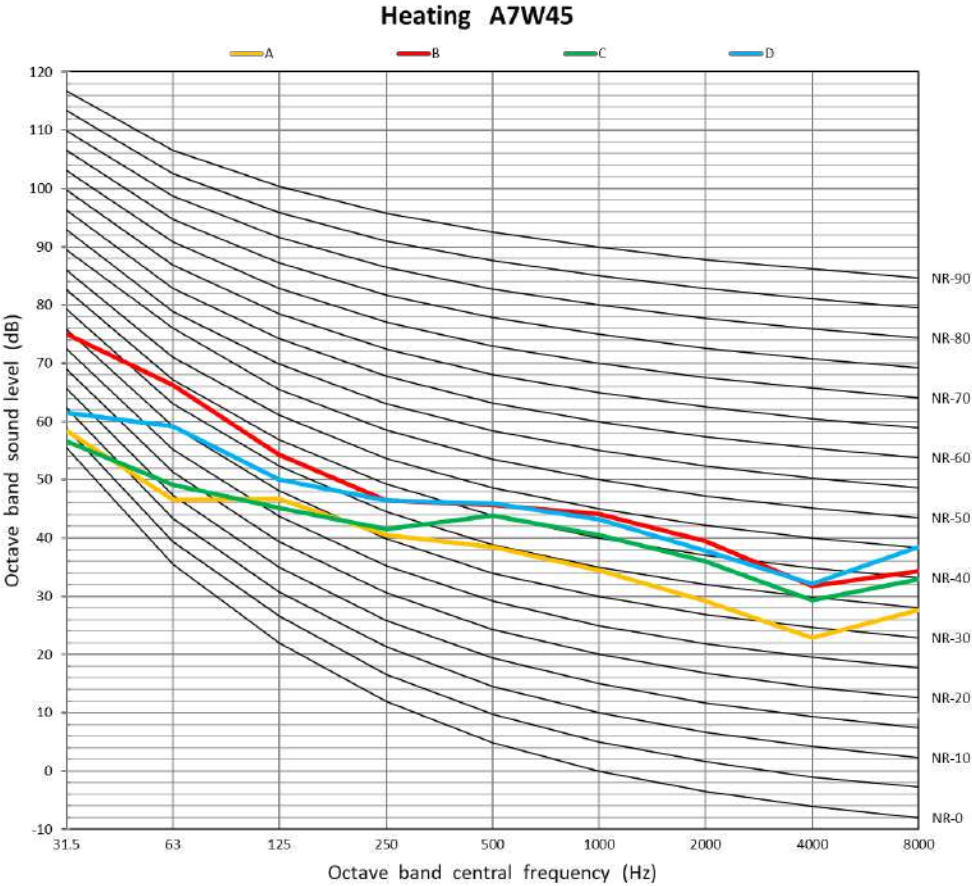


R290 INVERTER

7.2.3 8kW

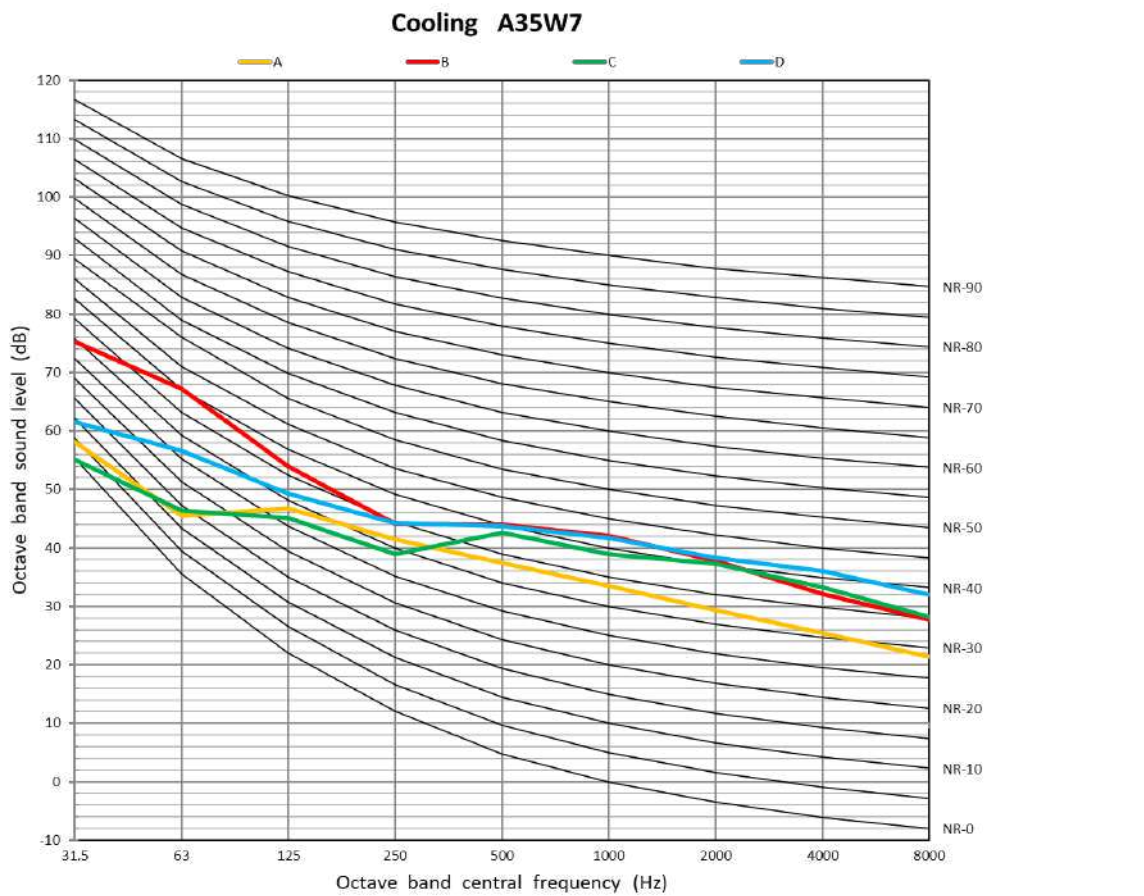
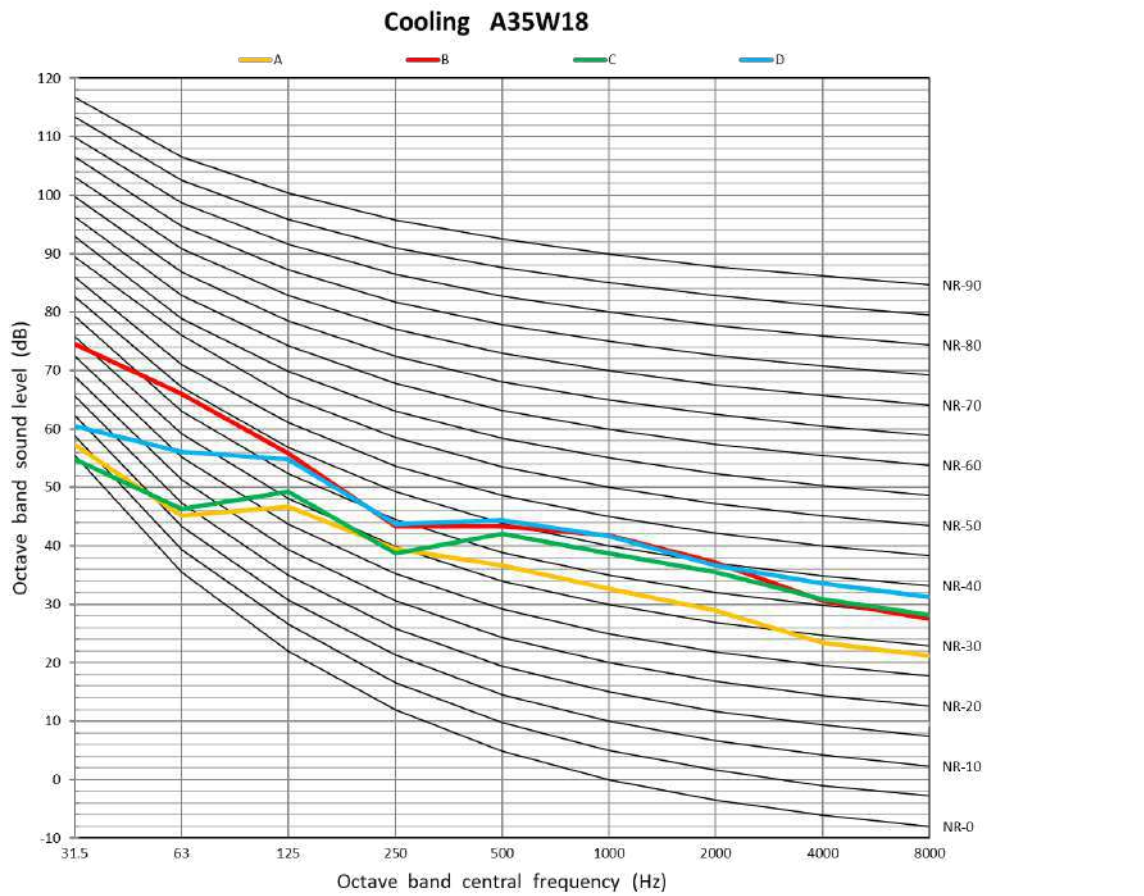


8kW

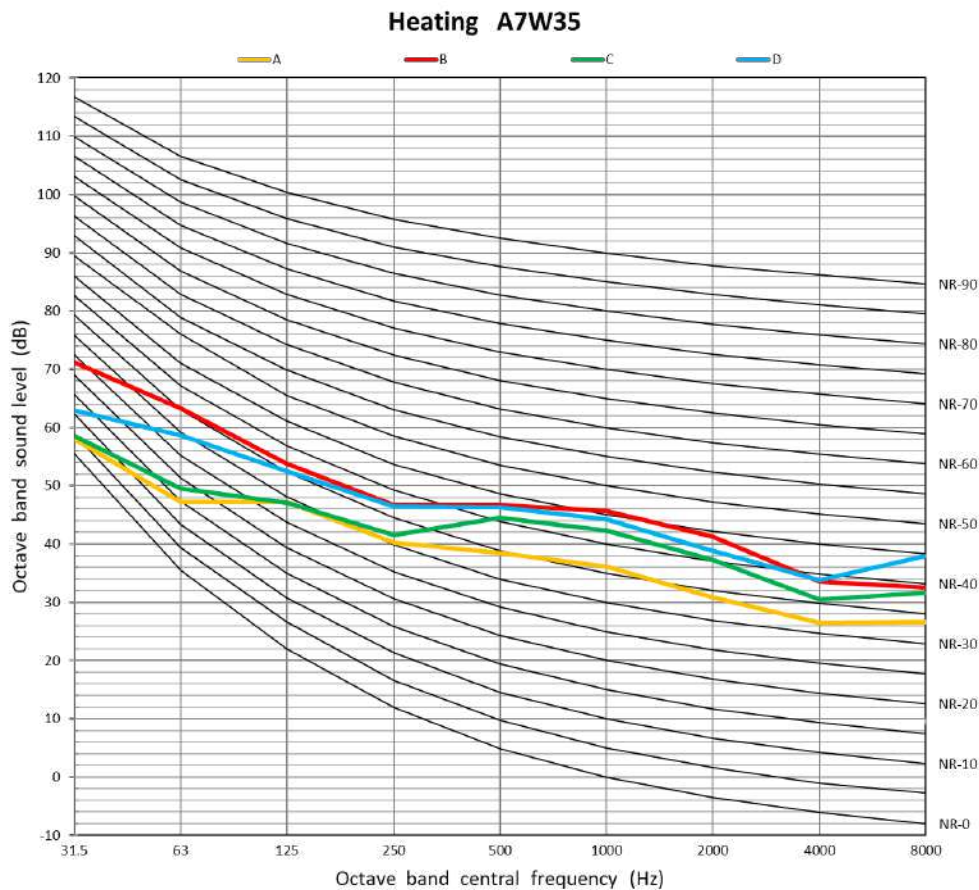
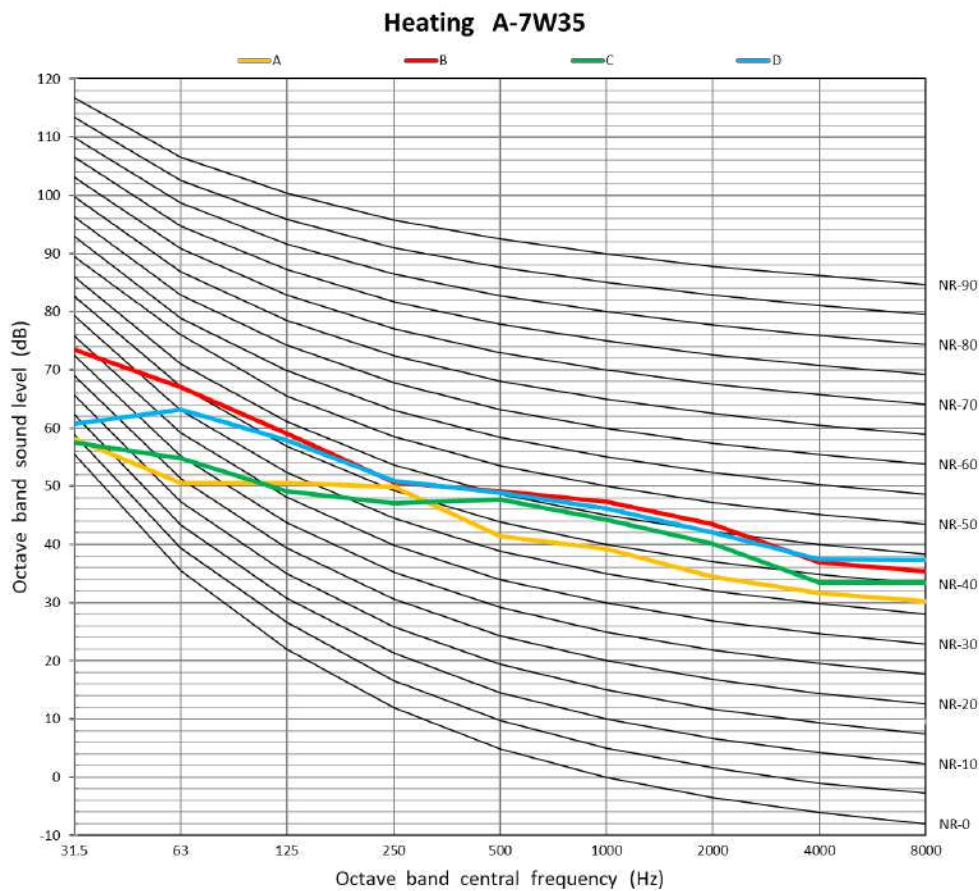


R290 INVERTER

8kW

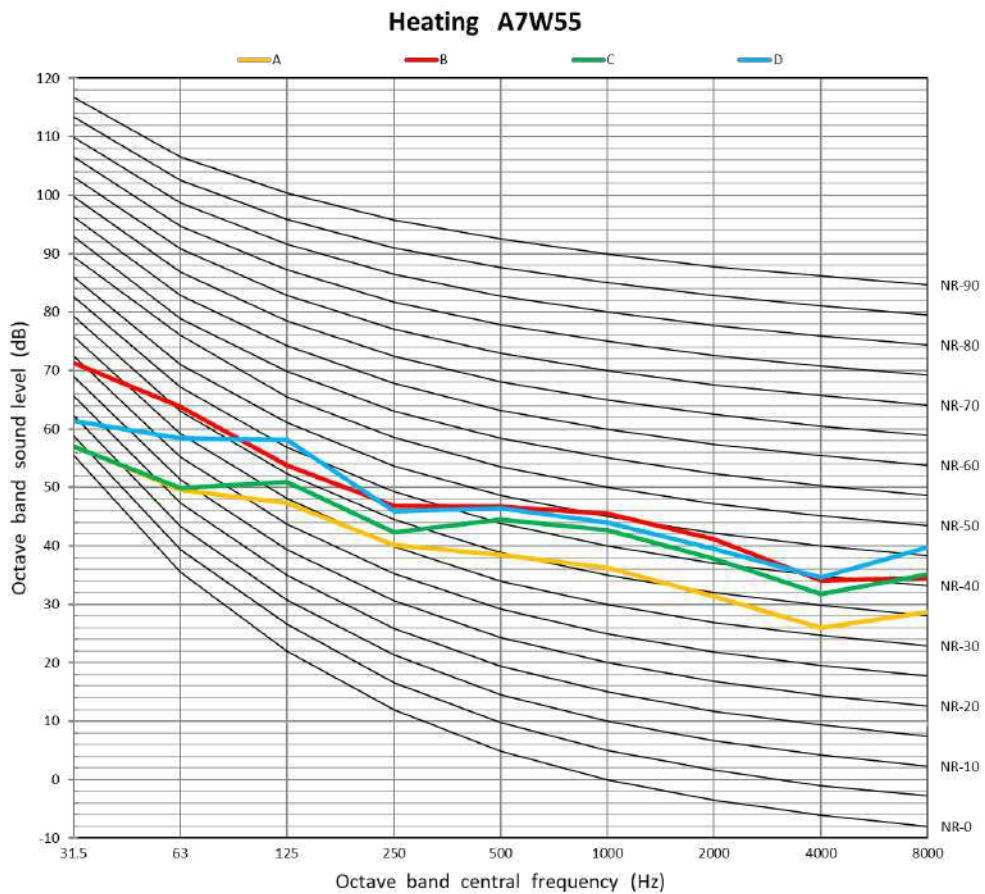
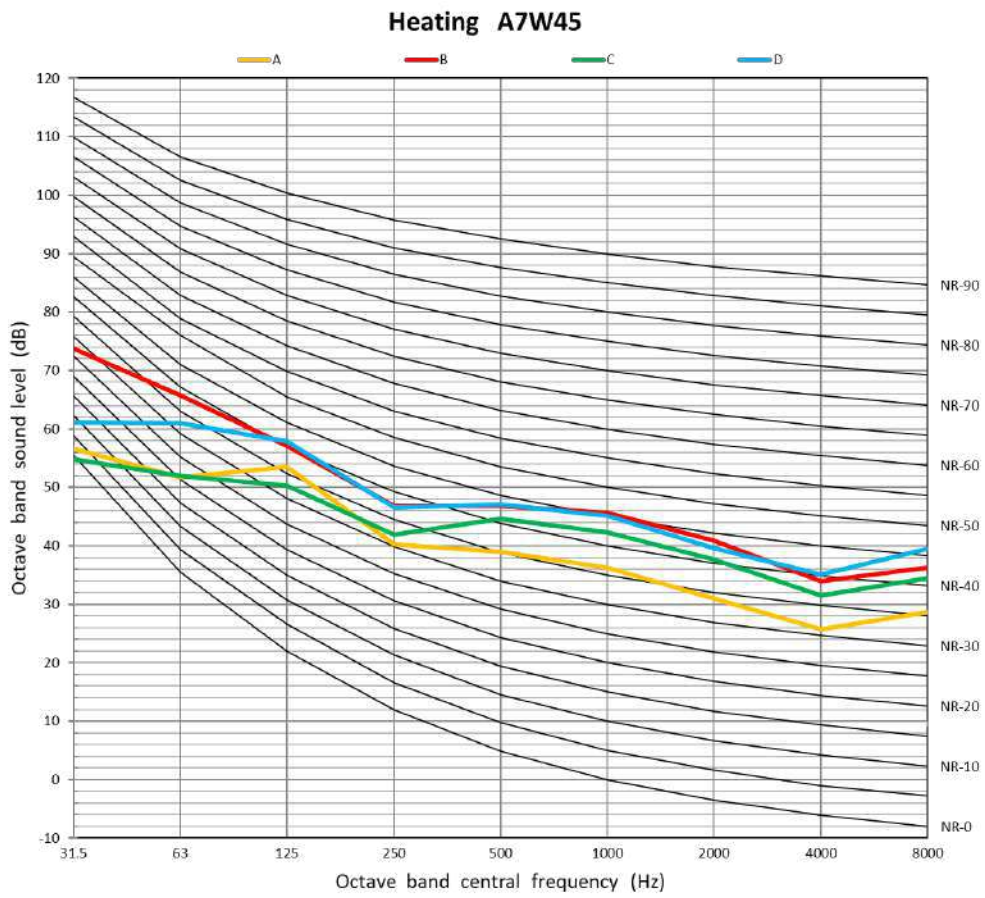


7.2.4 10kW



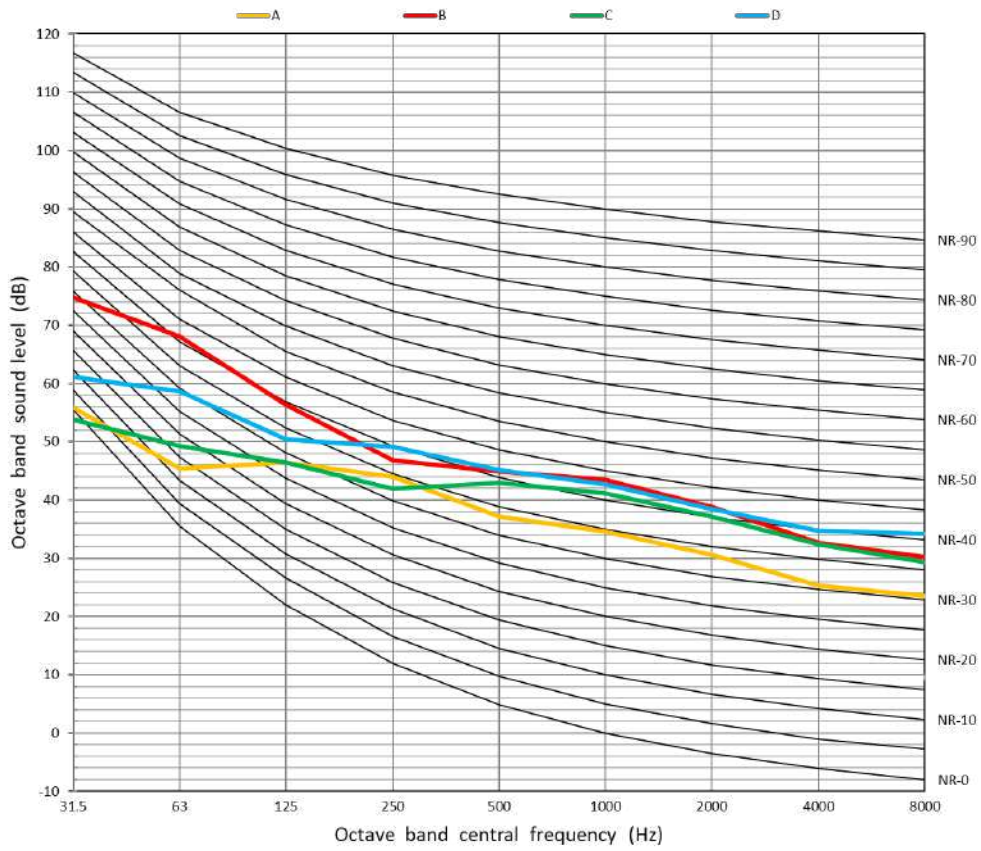
R290 INVERTER

10kW

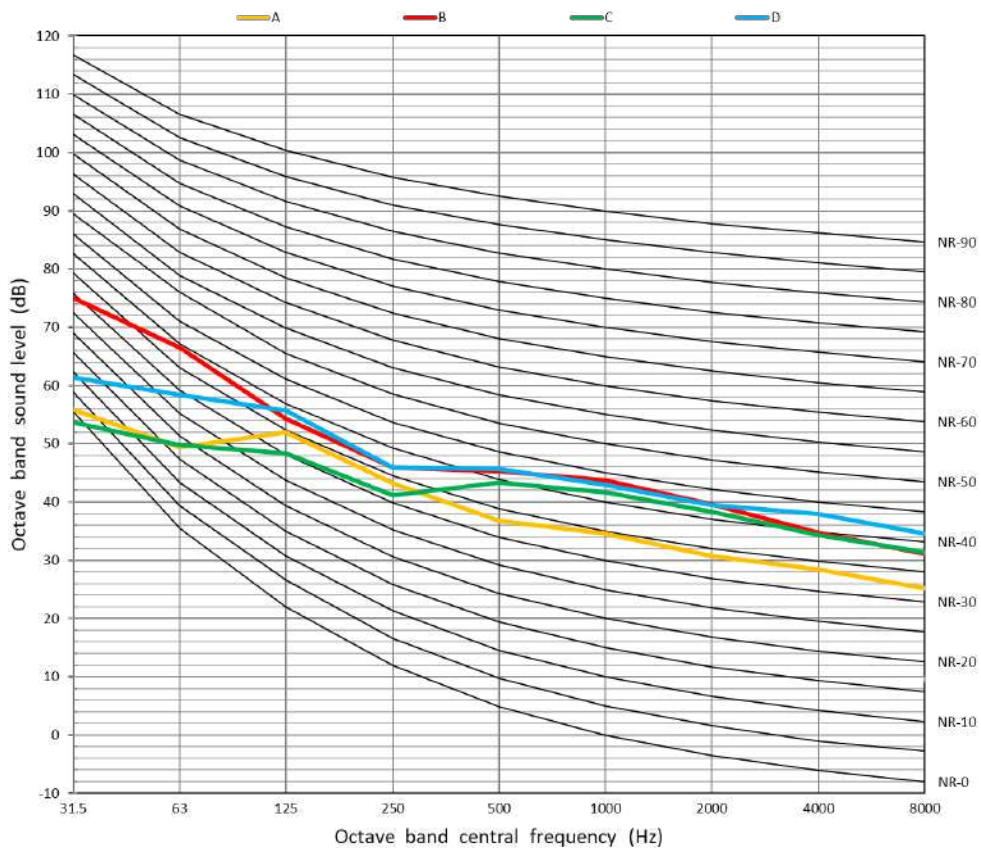


10kW

Cooling A35W18

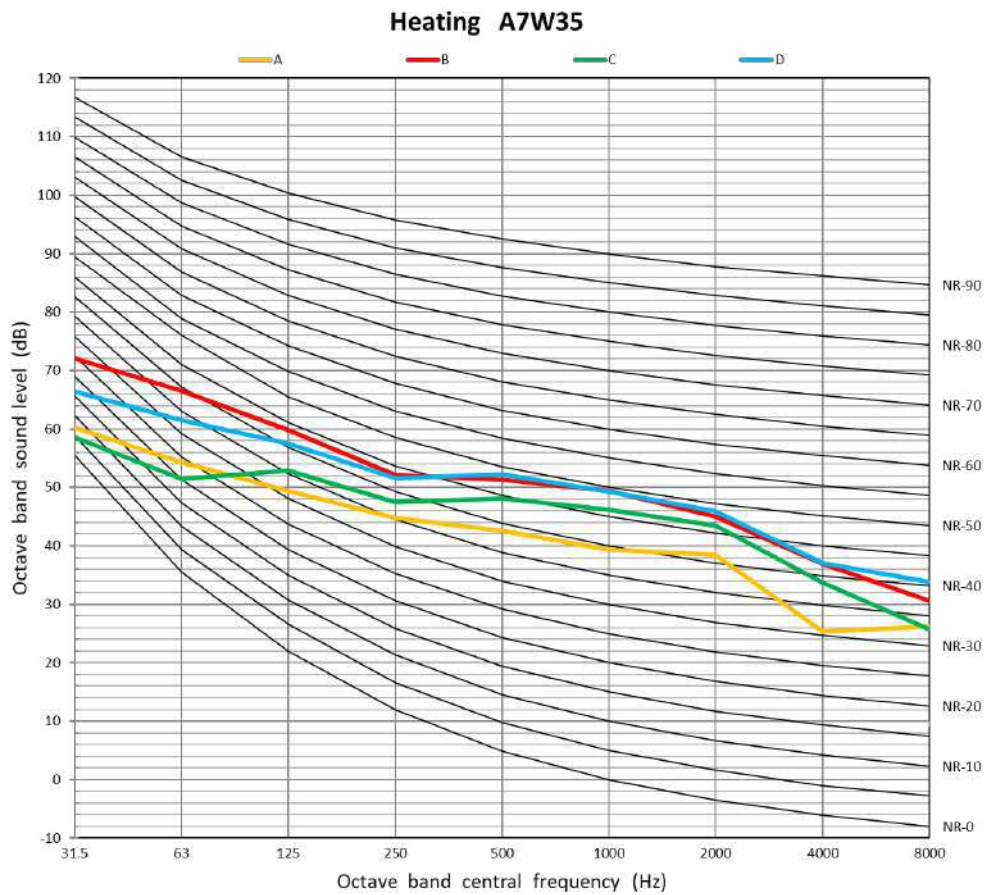
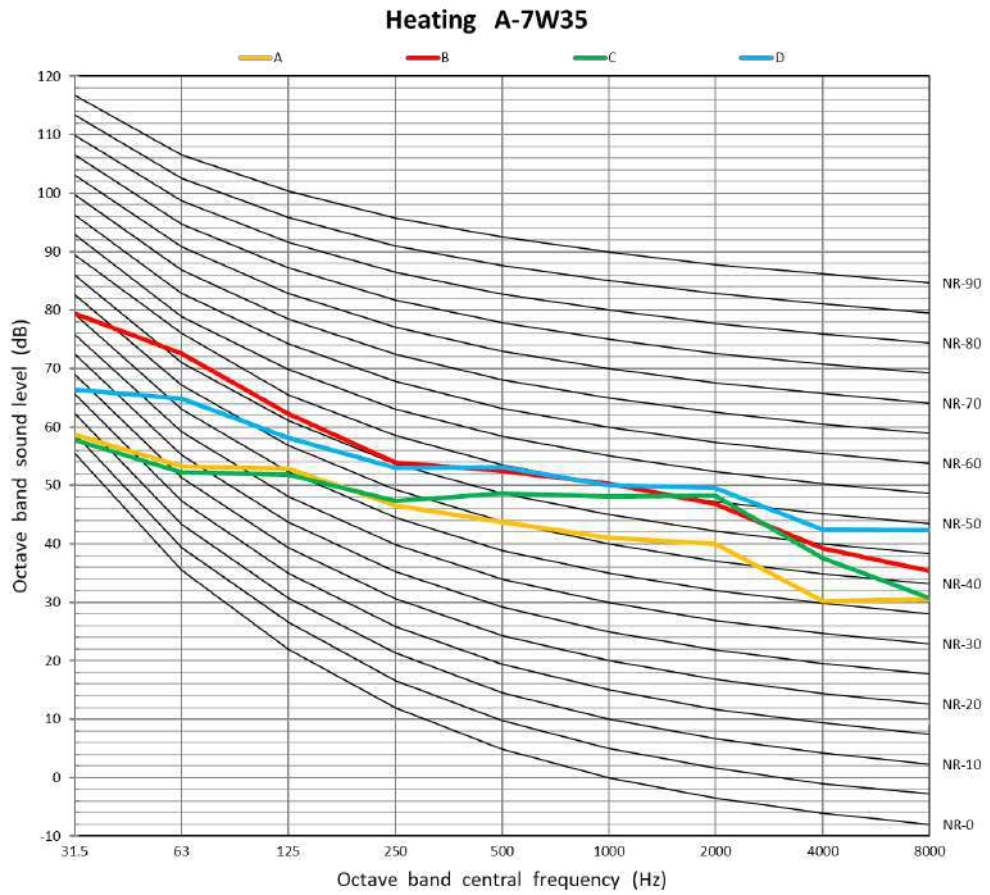


Cooling A35W7



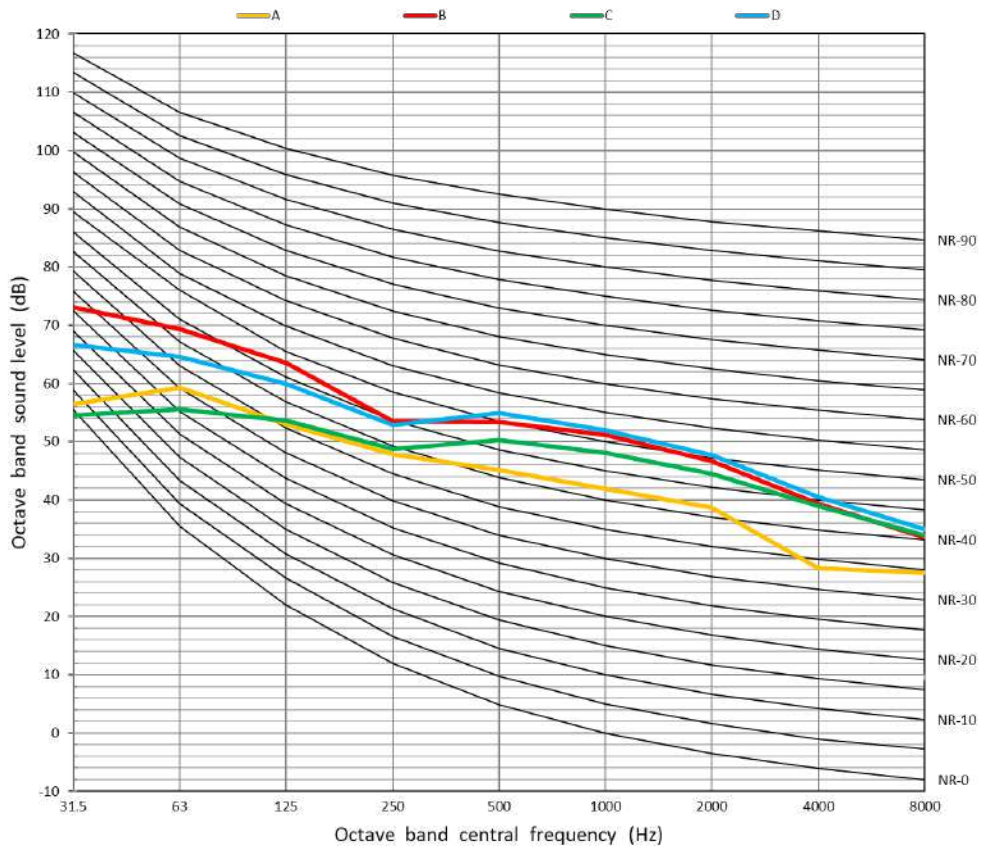
R290 INVERTER

7.2.5 12kW 1Ph

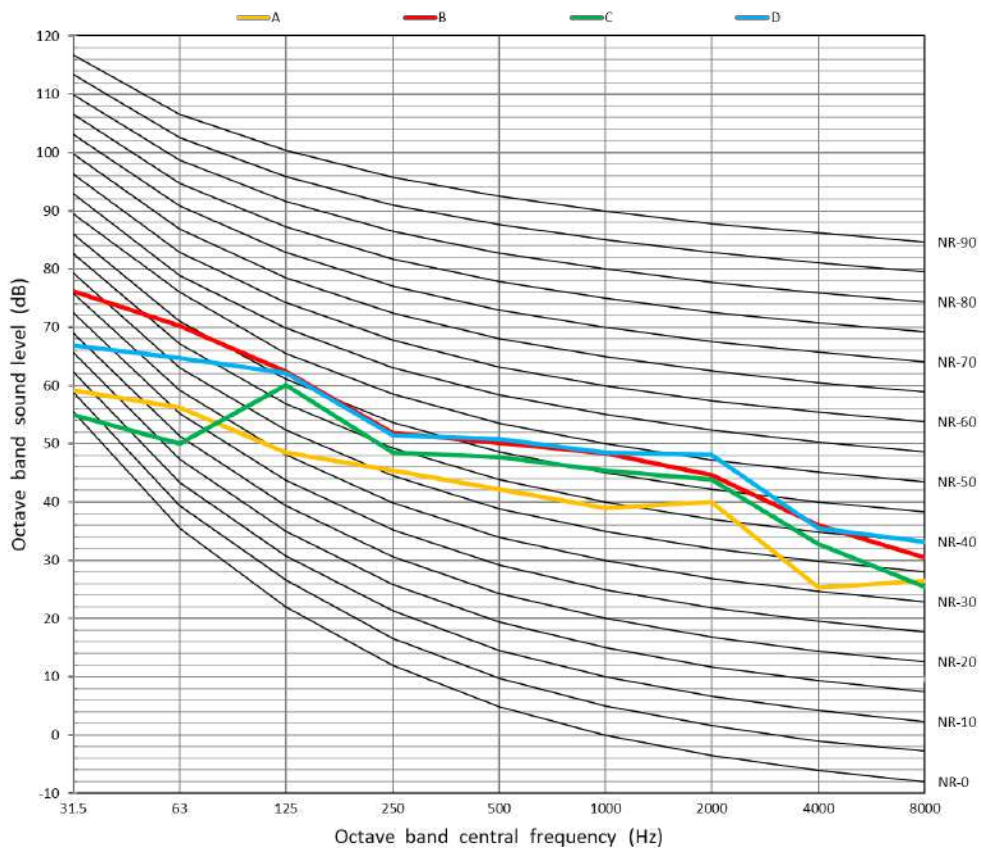


12kW 1Ph

Heating A7W45



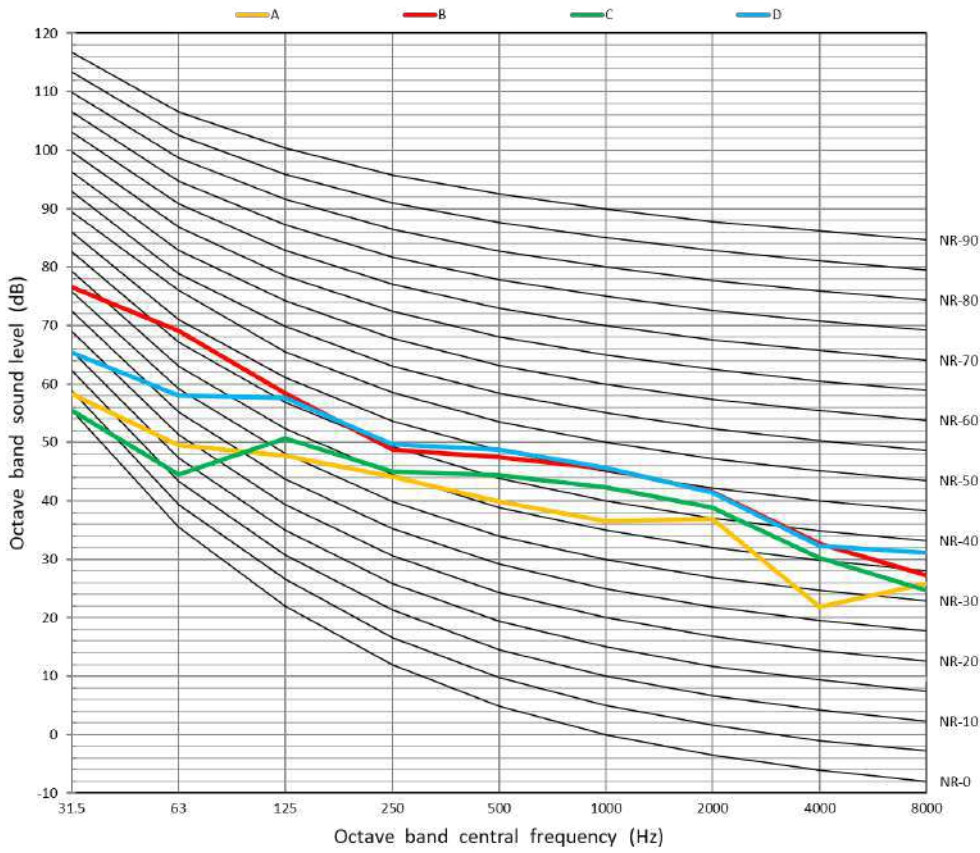
Heating A7W55



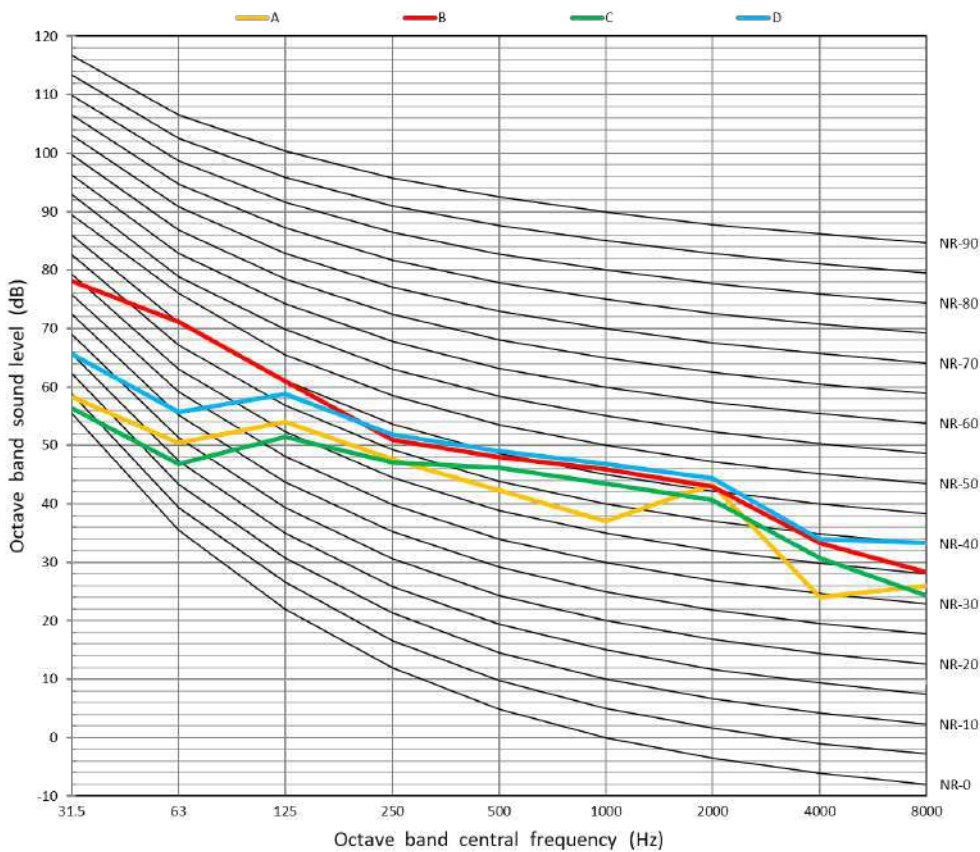
R290 INVERTER

12kW 1Ph

Cooling A35W18

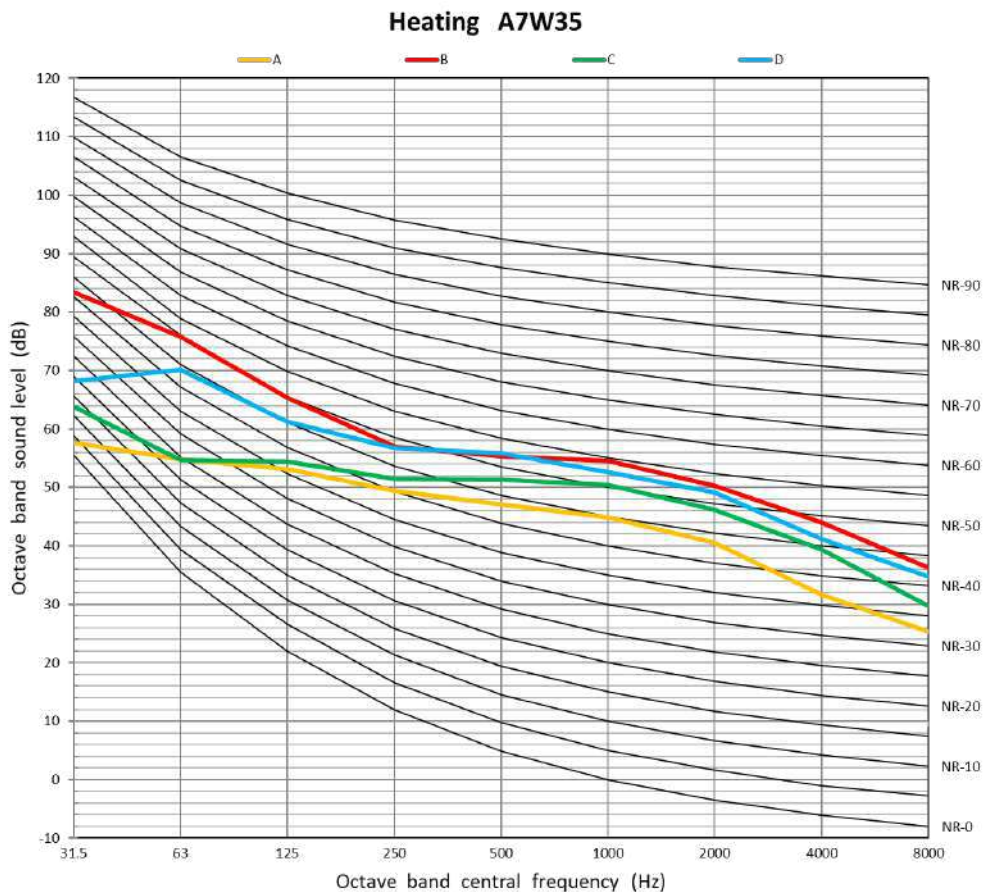
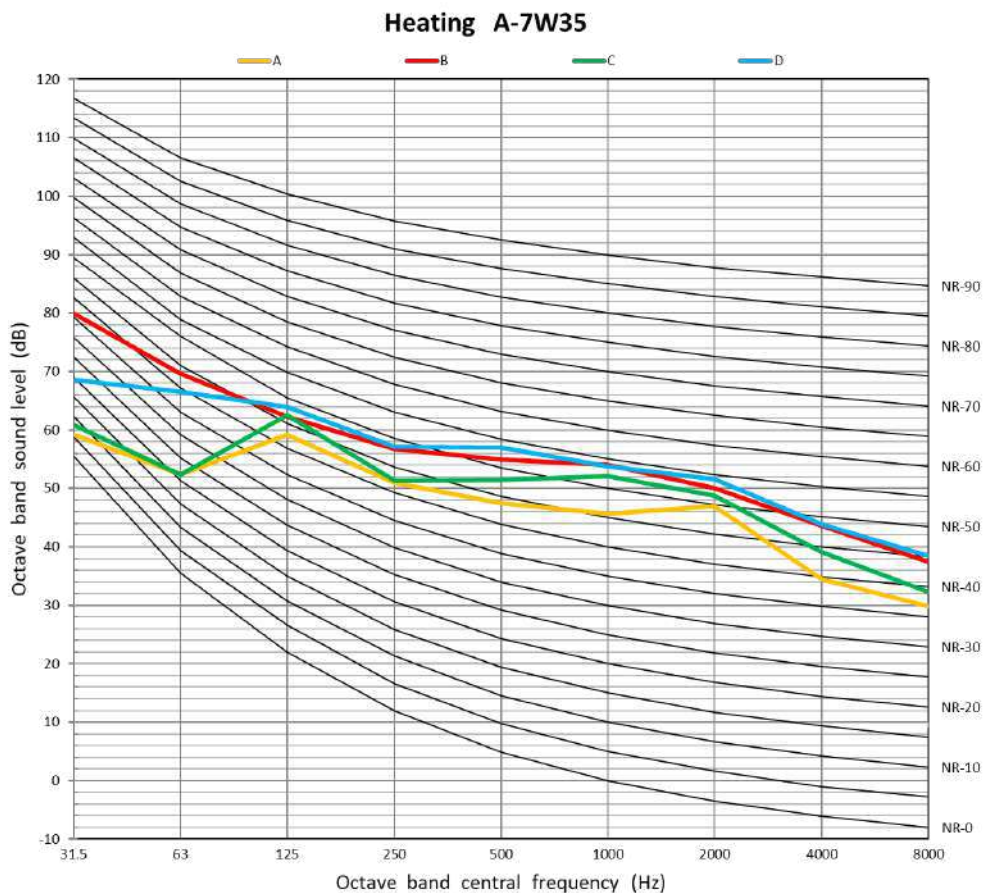


Cooling A35W7

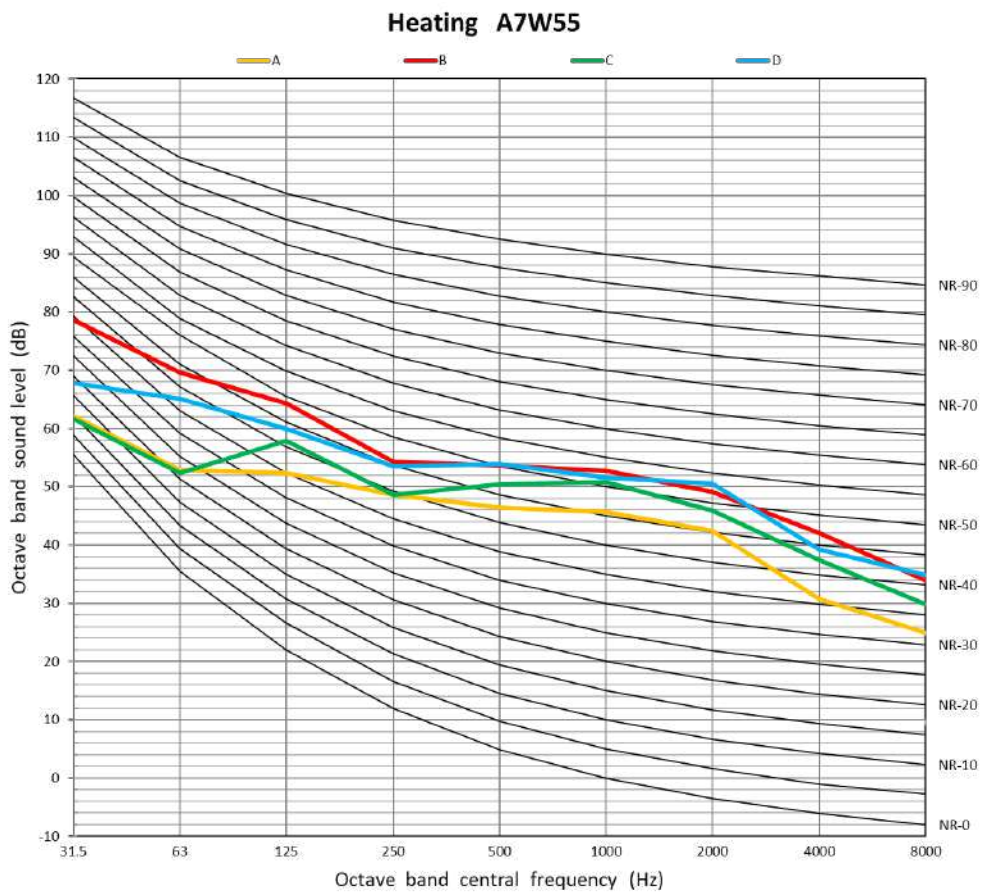
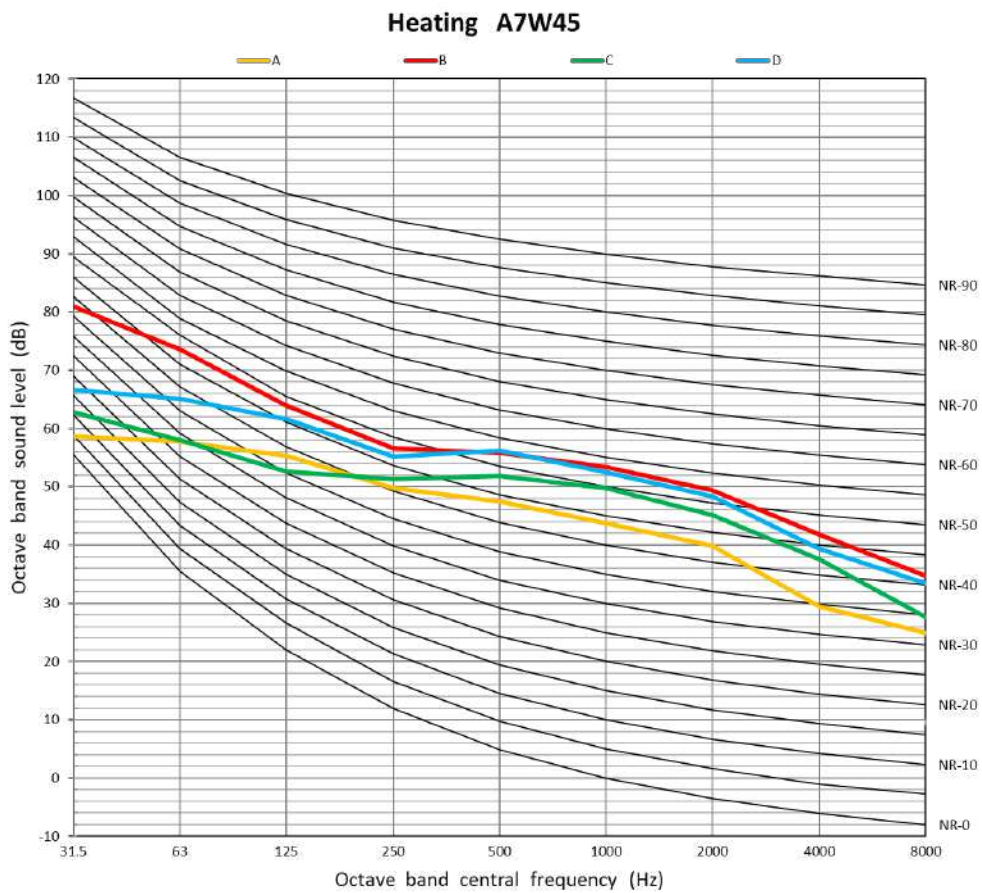


R290 INVERTER

7.2.7 16kW 1Ph

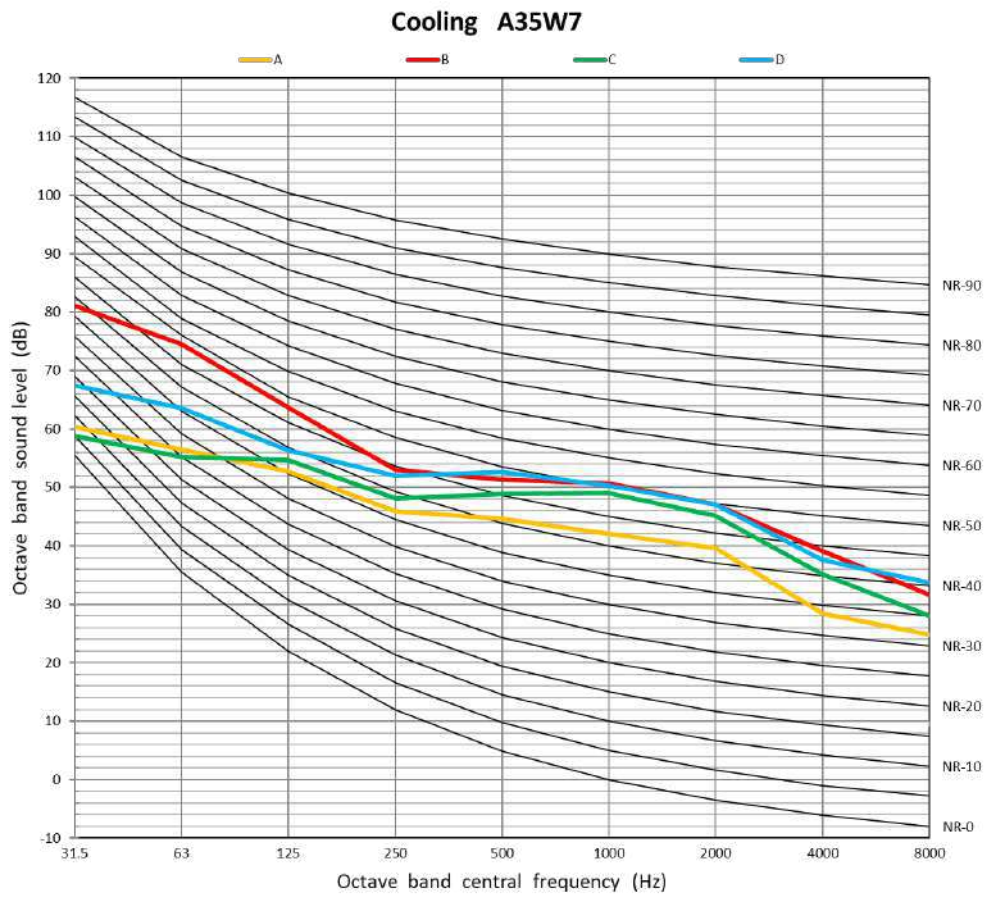
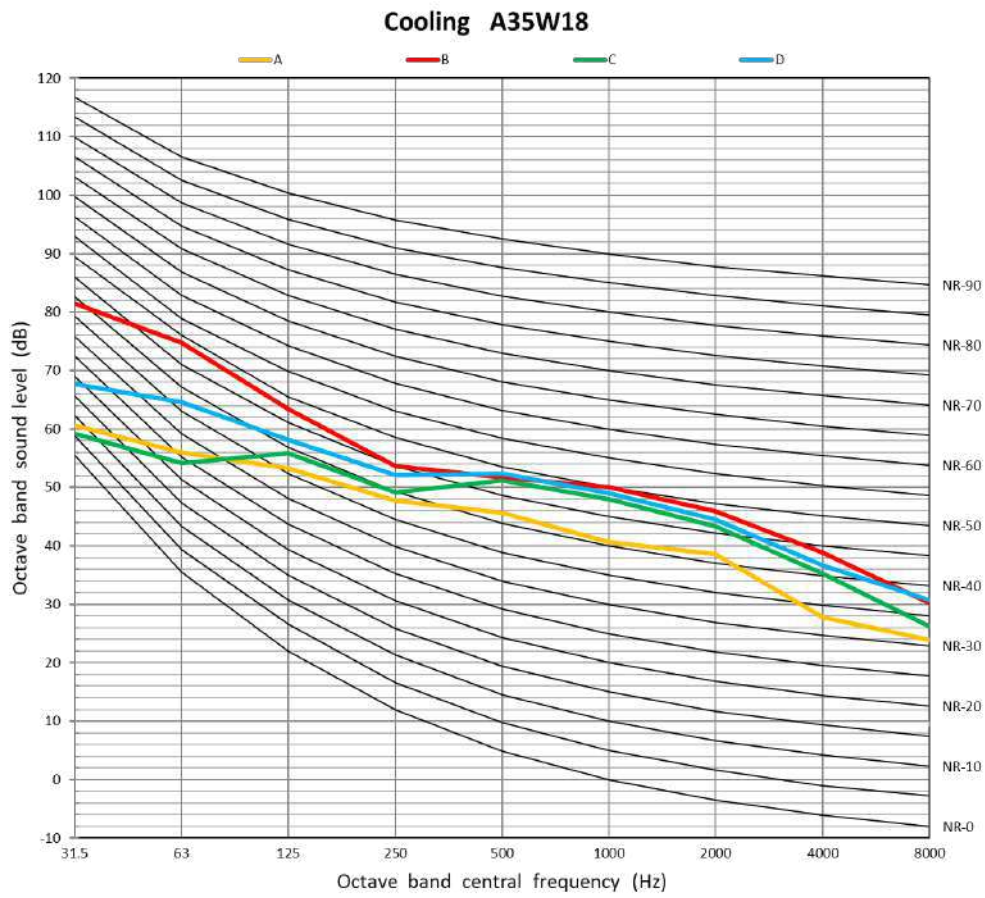


16kW 1Ph

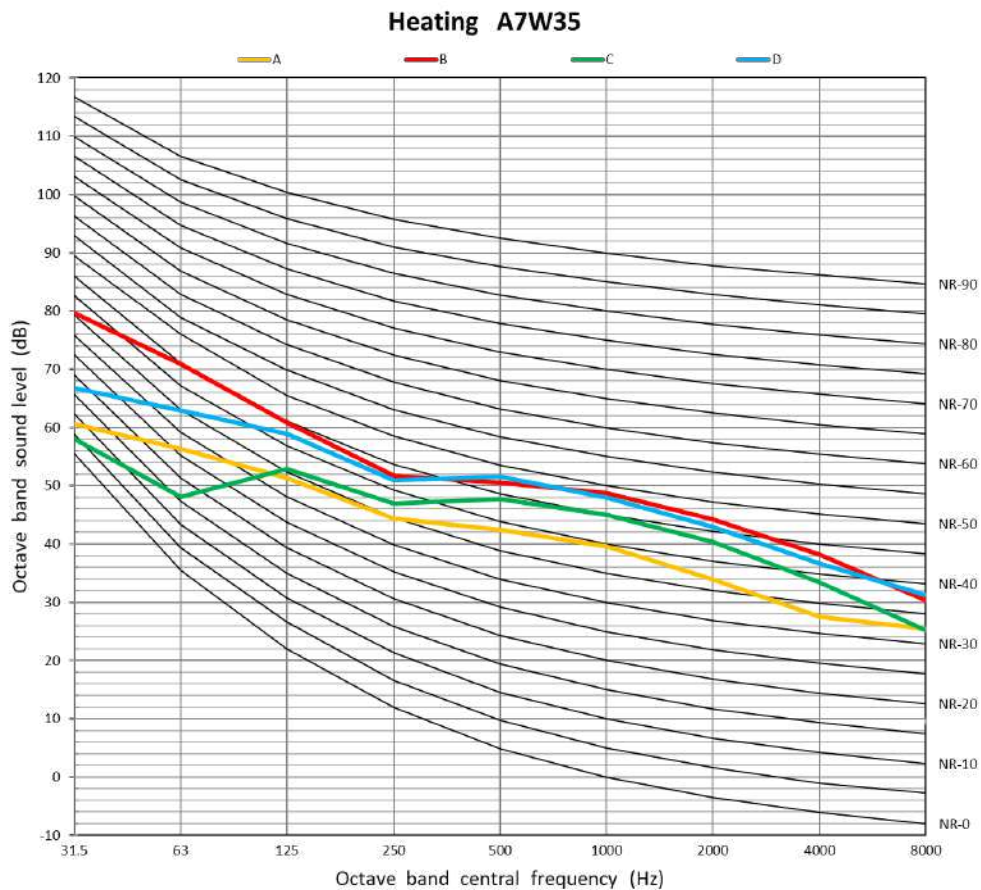
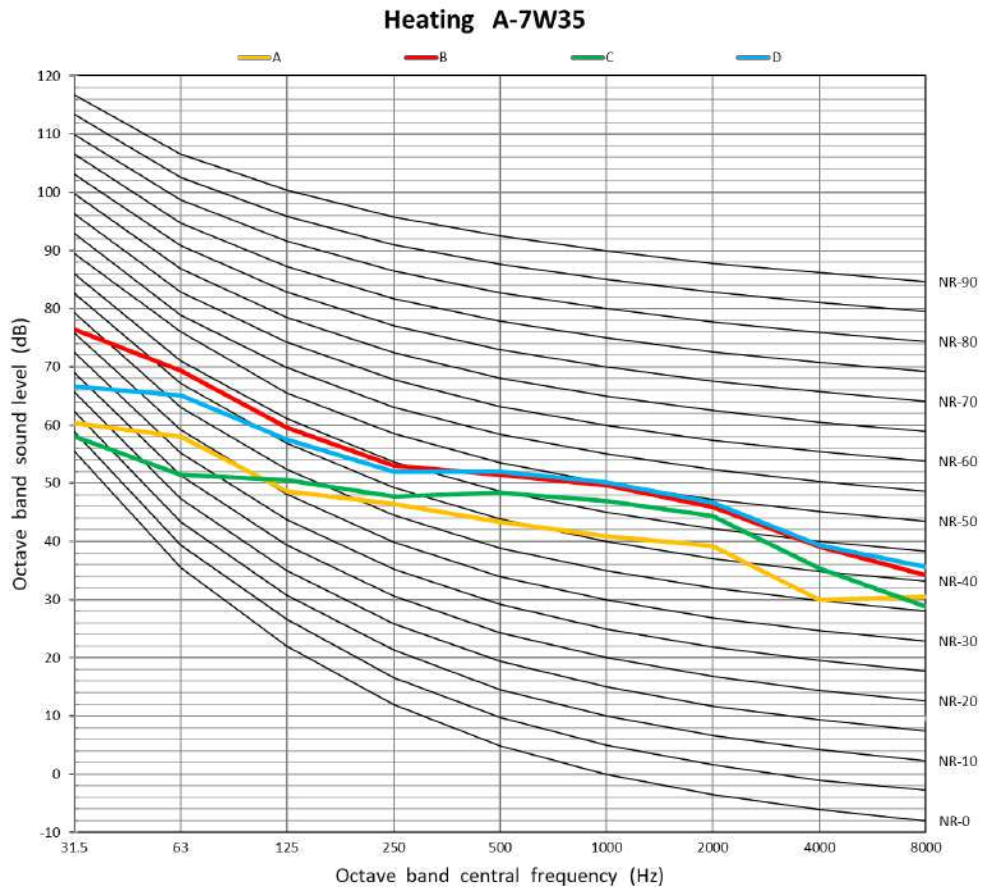


R290 INVERTER

16kW 1Ph

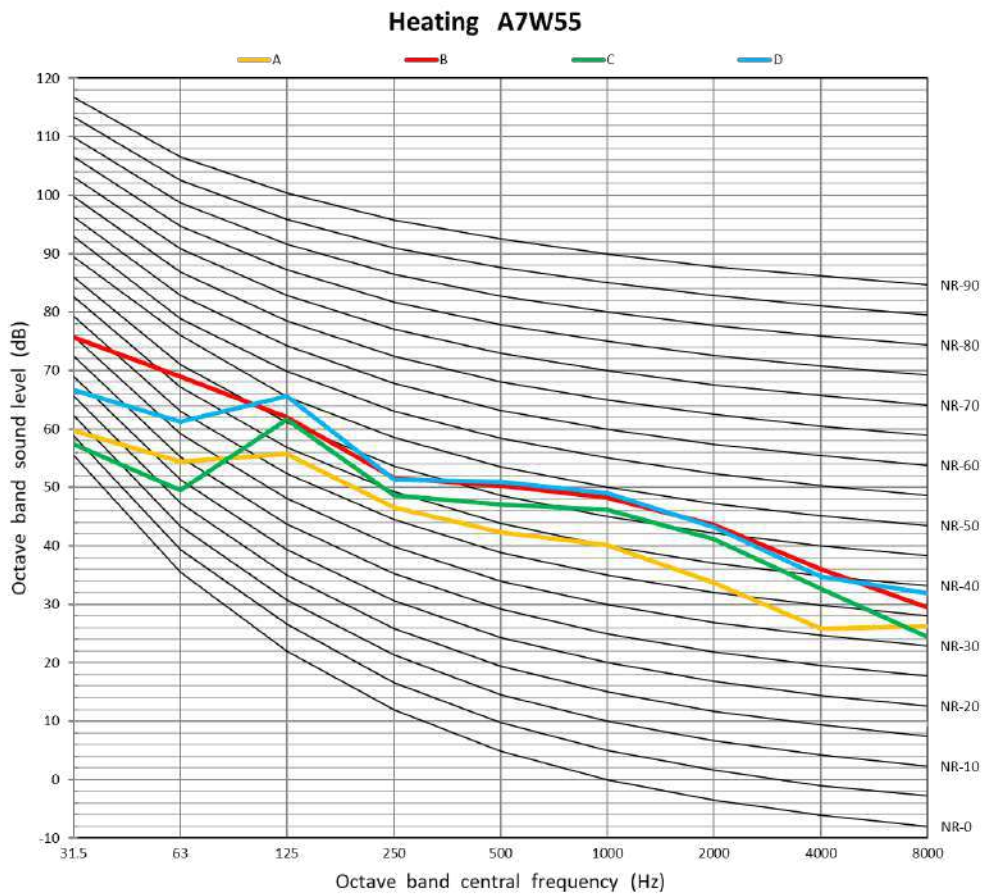
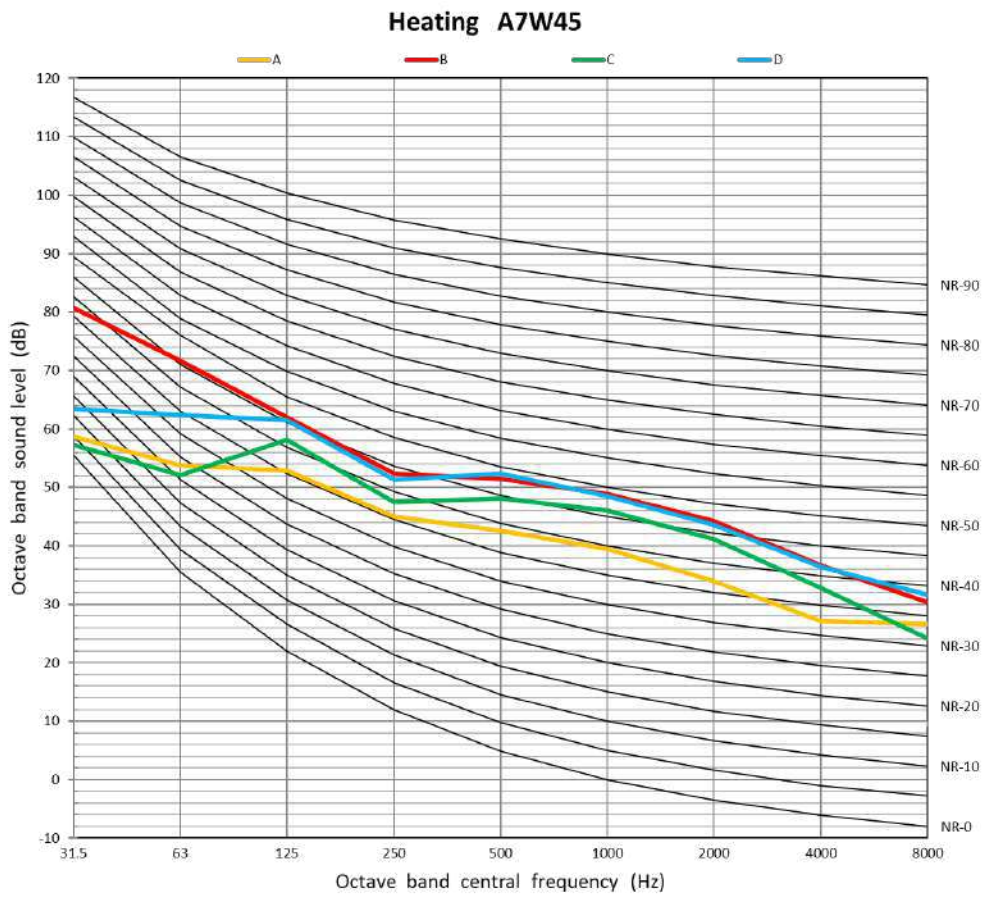


7.2.8 12kW 3Ph

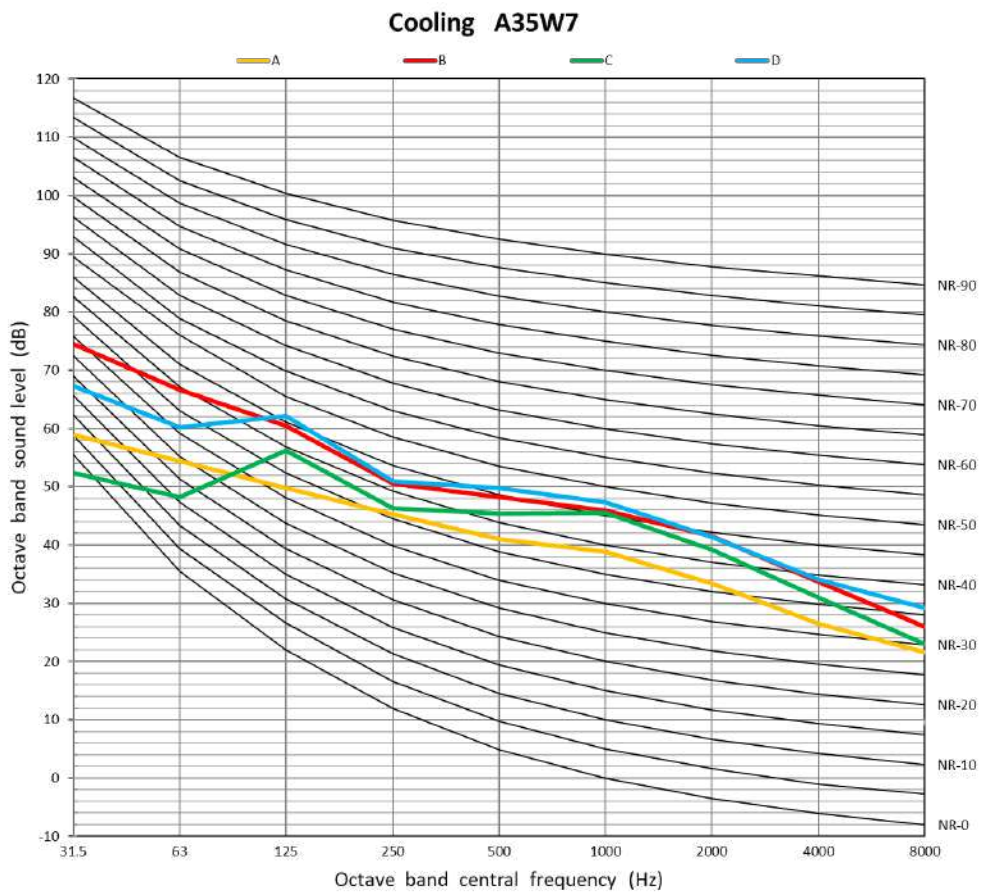
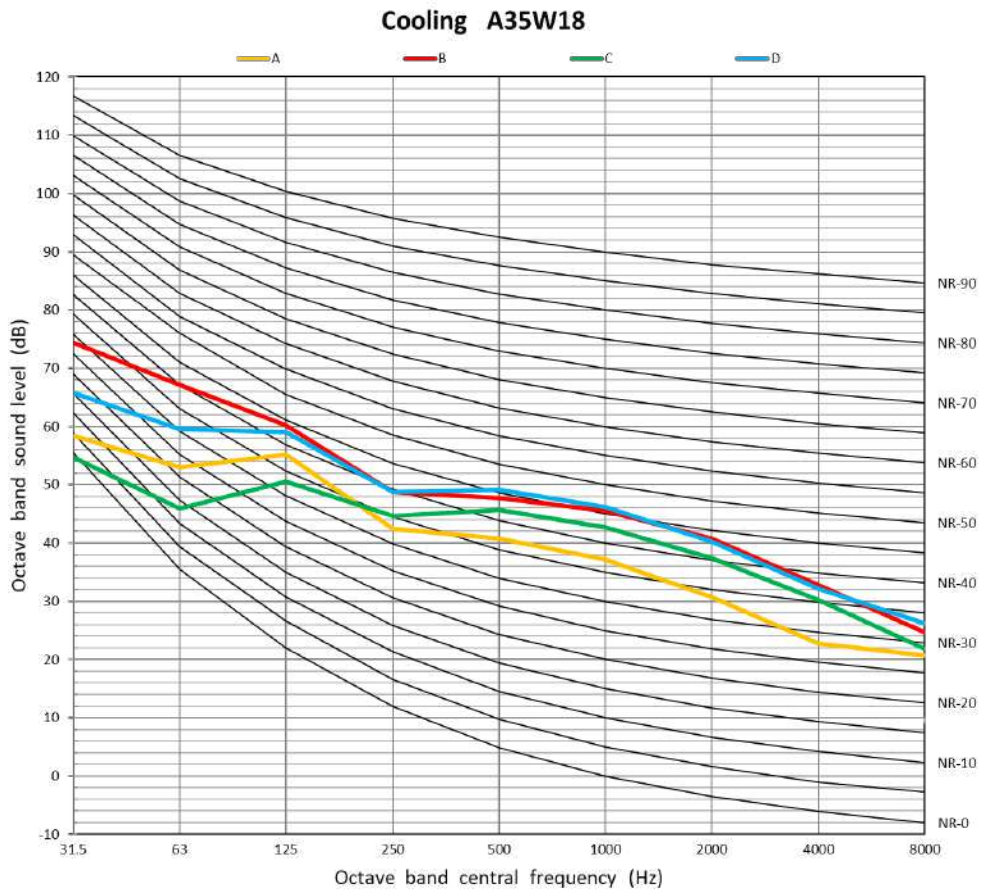


R290 INVERTER

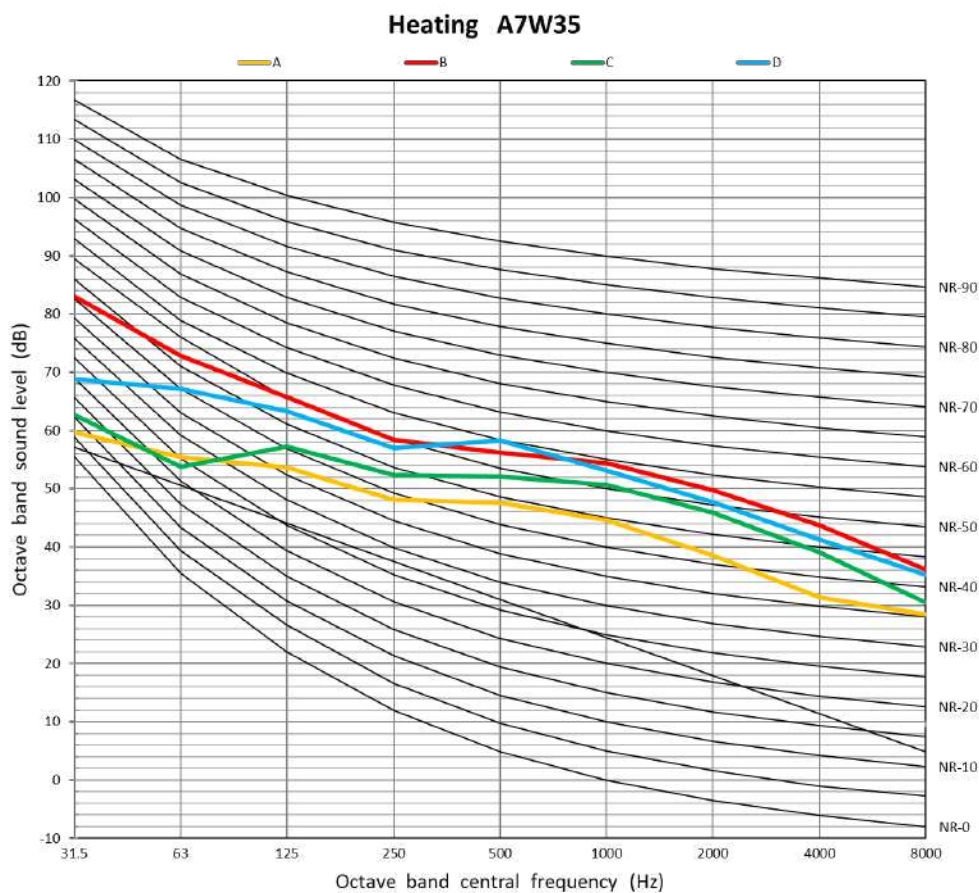
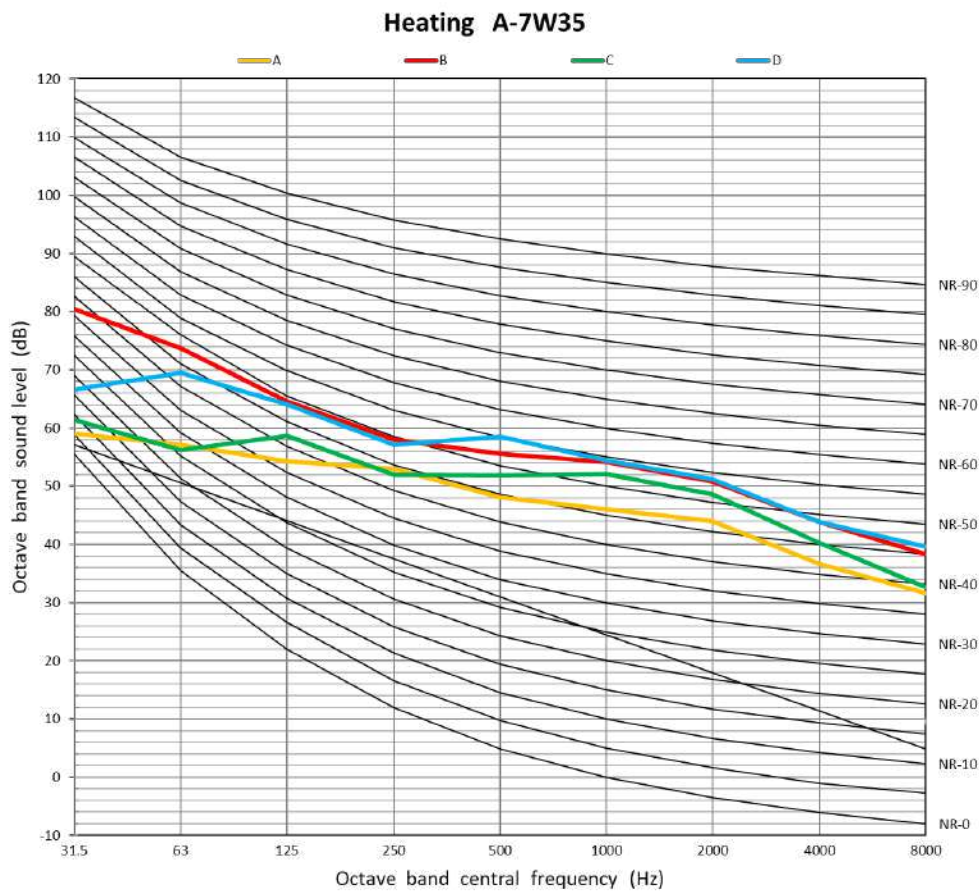
12kW 3Ph



12kW 3Ph

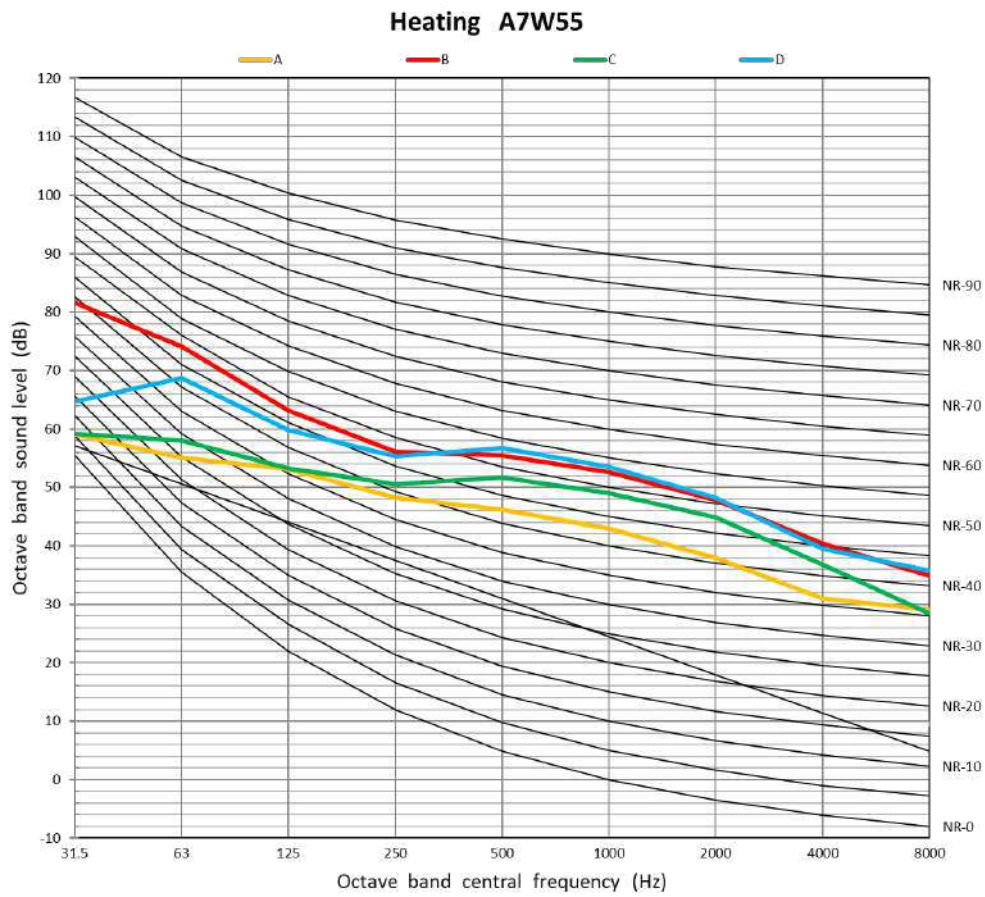
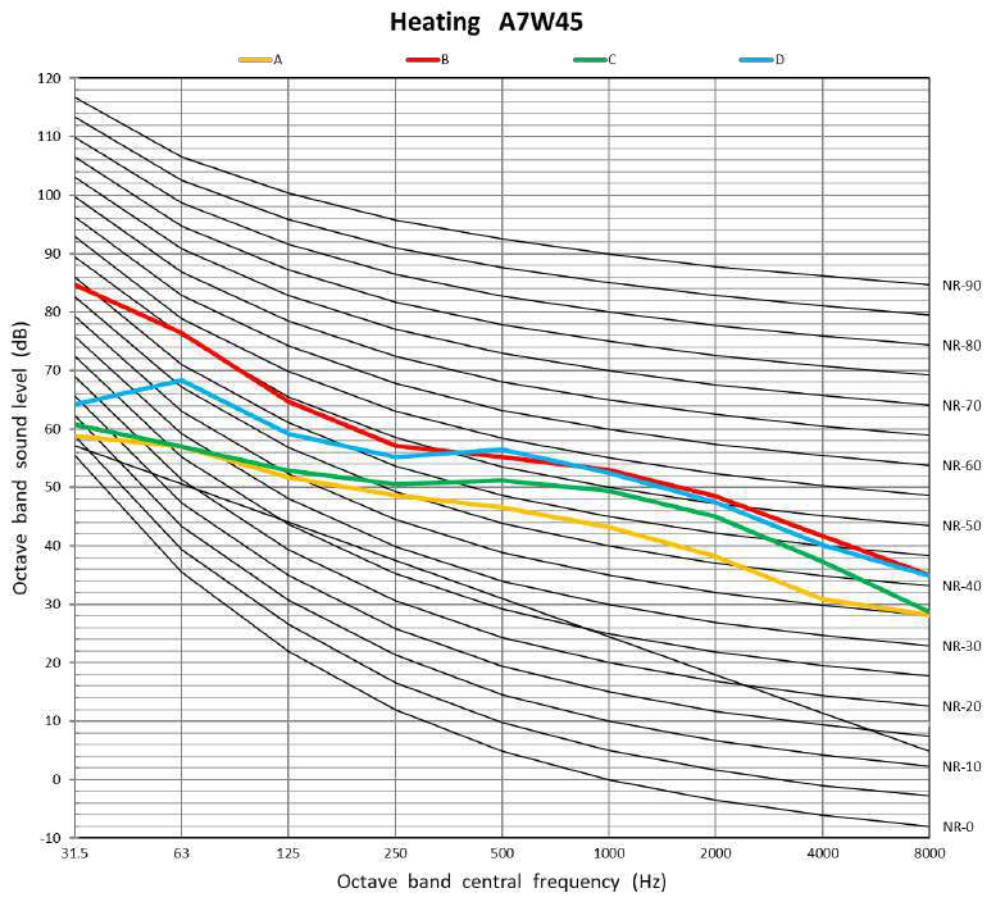


7.2.10 16kW 3Ph

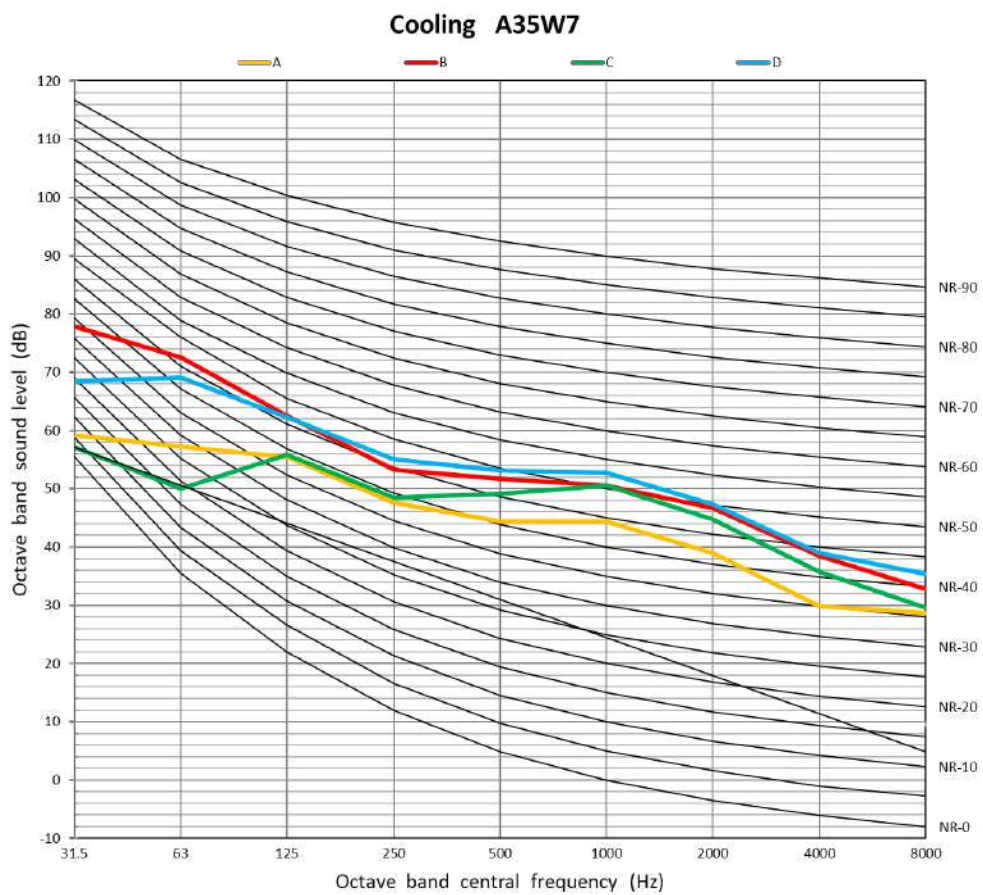
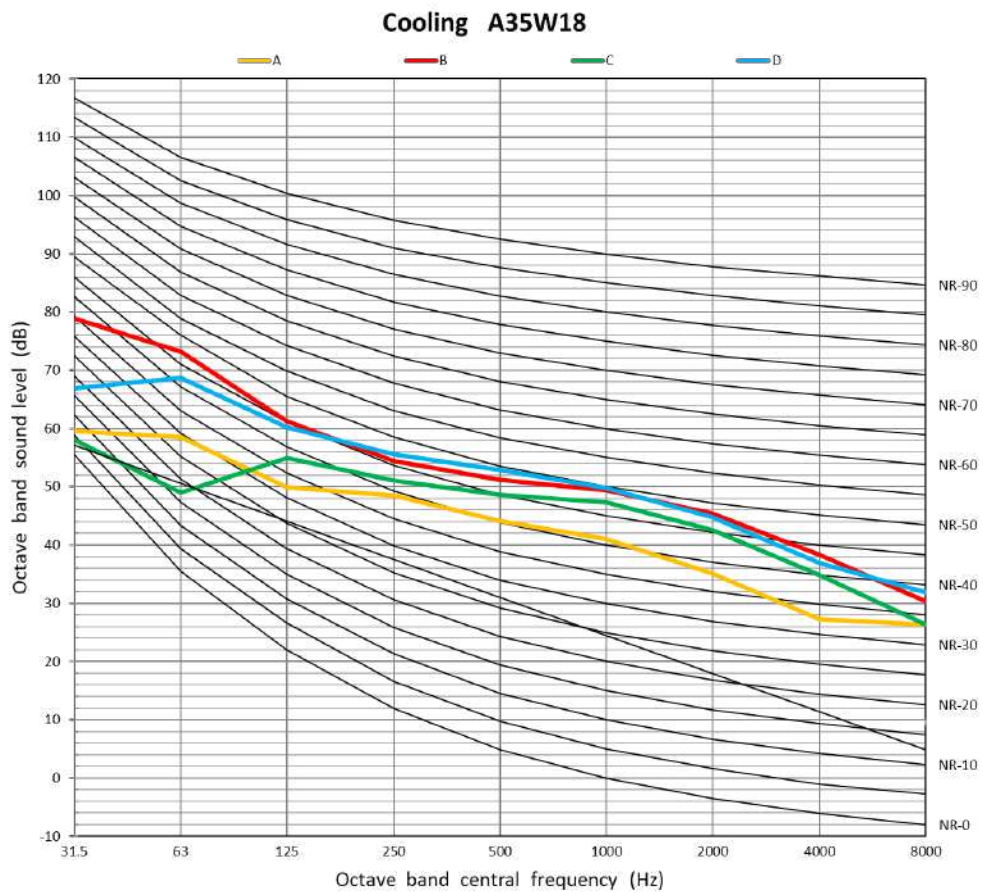


R290 INVERTER

16kW 3Ph



16kW 3Ph





A2B Accorroni E.G. s.r.l.
Via d'Ancona, 37 - 60027 Osimo (An) - Tel. 071.723991
web site: www.accorroni.it - e-mail: a2b@accorroni.it