



OMNIA LIFE M - MOD. 26T-35T

POMPE DI CALORE REVERSIBILI PER INSTALLAZIONE ESTERNA CON COMPRESSORE DC INVERTER
REVERSIBLE HEAT PUMP FOR OUTDOOR INSTALLATION WITH DC INVERTER COMPRESSOR



Cod. 3540005390 - Rev. 00 - 04/2026



IT

BOLLETTINO TECNICO

EN

TECHNICAL BULLETIN

SOMMARIO

1. CARATTERISTICHE GENERALI	3
1.1 Descrizione del sistema	3
Descrizione dell'unità	3
Accessori	3
2. DATI ERP	3
3. DATI TECNICI.....	4
4. LIMITI OPERATIVI	5
5. DATI DIMENSIONALI E PESI	5
5.1 Spazio minimo di installazione	5
6. SISTEMA DI CONTROLLO	6
7. PREVALENZA UTILE	7
8. LIVELLI DI RUMORE.....	7
8.1 Generale.....	7
8.2 Livelli di banda d'ottava	8
Mod. 26T.....	8
Mod. 30T.....	10
Mod. 35T.....	12
9. TABELLE PRESTAZIONALI - MODO RISCALDAMENTO	14
9.1 Prestazioni riscaldamento Mod. 26T	14
9.2 Prestazioni riscaldamento Mod. 30T	17
9.3 Prestazioni riscaldamento Mod. 35T	20
10. TABELLE PRESTAZIONALI - MODO RAFFREDDAMENTO	23
10.1 Prestazioni raffreddamento Mod. 26T	23
10.2 Prestazioni raffreddamento Mod. 30T	24
10.3 Prestazioni raffreddamento Mod. 35T	25

1. CARATTERISTICHE GENERALI

1.1 Descrizione del sistema

Descrizione dell'unità

Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di climatizzazione invernale ed estiva di impianti residenziali e commerciali di piccola e media potenza.

Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e potendo produrre acqua sino a 75°C possono essere impiegate in impianti radianti, a ventilconvettori, a radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite bollitore esterno (non fornito). Le unità si caratterizzano per l'utilizzo di un compressore DC inverter che permette di modularne la potenza erogata dal 30 al 120% della potenza nominale e sono complete di un kit idronico composto da tutti i componenti essenziali per un'installazione rapida e sicura. Le unità si caratterizzano per l'elevata efficienza energetica e per livelli sonori contenuti che ne consentono l'impiego come generatore unico a servizio dell'impianto o integrato con altre fonti energetiche quali resistenze elettriche di appoggio o caldaia.

Tutte le unità sono fornite con sonda temperatura acqua bollitore ACS (fornita di serie, montaggio a cura dell'installatore) e con sonda temperatura aria esterna (già installata sull'unità), per realizzare la regolazione climatica in riscaldamento e in raffreddamento. Tutte le unità sono accuratamente costruite e singolarmente collaudate in fabbrica. L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.

CIRCUITO FRIGORIFERO: contenuto in un vano riparato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di compressore con motore DC INVERTER di tipo Twin rotary per garantire il maggior bilanciamento dinamico e ridurre le vibrazioni. Viene posizionato su supporti antivibranti in gomma e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre il rumore. Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter. Il circuito si completa di scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasate completo di resistenza elettrica antigelo, valvola di espansione elettronica biflusso, valvola di inversione ciclo, ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata con trattamento anticorrosione costituita da tubi in rame e alette in alluminio idrofilico. Il circuito è controllato tramite sonde di temperatura e trasduttori di pressione e protetto tramite pressostati di alta pressione. Tutte le unità sono equipaggiate con controllo a velocità variabile dei ventilatori che ne consente il funzionamento con basse temperature esterne in raffreddamento e alte temperature esterne in riscaldamento.

CIRCUITO IDRAULICO: contenuto in un vano riparato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di circolatore elettronico a basso consumo con motore DC brushless a 3 velocità, flussostato acqua, sfiato aria automatico, manometro acqua, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua a Y (fornito di serie, montaggio a cura dell'installatore). Lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre le dispersioni termiche.

Accessori

- **DEGASATORE RAPIDO.** Si tratta di un dispositivo da installare sulla tubazione di mandata acqua impianto e ha lo scopo di garantire l'evacuazione rapida del refrigerante R290 in caso di rottura dello scambiatore a piastre. Questo consente di ottemperare ai requisiti di una corretta installazione, secondo quanto previsto dalla norma IEC 60335-2-40.
- **SONDA TEMPERATURA ACQUA.** La sonda di temperatura può essere collegata per svolgere le funzioni T1 / Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione e uso dell'unità).
- **ANTIVIBRANTI TRAPEZOIDALI IN GOMMA.**

2. DATI ERP

Modello			26T	30T	35T	UM
Modo riscaldamento	Bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	Efficienza	195	194	176	ηs (%)
		Classe energetica	A+++	A+++	A+++	class
		SCOP	4,95	4,93	4,48	W/W
	Media temperatura (acqua prodotta 55°C)	Efficienza	151	149	142	ηs (%)
		Classe energetica	A+++	A++	A++	class
		SCOP	3,85	3,80	3,63	W/W
Modo raffreddamento	Acqua prodotta 7°C	Efficienza	205	197	190	ηs (%)
		SEER	5,20	5,00	4,83	W/W
	Acqua prodotta 18°C	Efficienza	284	269	254	ηs (%)
		SEER	7,18	6,80	6,43	W/W

NOTA:

I valori di efficienza, SCOP, SEER indicati in tabella si riferiscono al clima medio per unità prive di eventuali opzioni o accessori. Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013.

3. DATI TECNICI

Dati prestazioni

-	Modelli		26T	30T	35T	UM
A7W35	Potenza termica	nom	26	30	35	kW
	Potenza assorbita	nom	5,45	6,67	8,40	kW
	COP		4,77	4,50	4,17	W/W
	Portata acqua		4472	5160	6020	l/h
	Pressione statica utile		71	55	31	kPa
A7W45	Potenza termica	nom	26	30	35	kW
	Potenza assorbita	nom	6,82	8,26	10,05	kW
	COP		3,81	3,63	3,48	W/W
	Portata acqua		4472	5160	6020	l/h
	Pressione statica utile		71	55	31	kPa
A7W55	Potenza termica	nom	26	30	35	kW
	Potenza assorbita	nom	7,85	9,57	11,75	kW
	COP		3,31	3,13	2,98	W/W
	Portata acqua		2795	3225	3763	l/h
	Pressione statica utile		98	93	85	kPa
A35W18	Potenza frigorifera	nom	26	30	35	kW
	Potenza assorbita	nom	5,60	6,80	8,50	kW
	EER		4,64	4,41	4,12	W/W
	Portata acqua		4472	5160	6020	l/h
	Pressione statica utile		71	55	31	kPa
A35W7	Potenza frigorifera	nom	26	30	32	kW
	Potenza assorbita	nom	8,40	10,70	11,98	kW
	EER		3,10	2,80	2,67	W/W
	Portata acqua		4472	5160	5504	l/h
	Pressione statica utile		71	55	46	kPa

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

Dati dichiarati secondo EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita

COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita

A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C

A7W45 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C

A7W55 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C

A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

IBH * = Riscaldatore elettrico impianto

Dati tecnici generali

Modelli		26T	30T	35T	UM
Alimentazione elettrica			380/415-3-50		V-ph-Hz
Tipo di compressore			Twin Rotary DC		-
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi			1 / 1		n°
Tipo scambiatore lato impianto			piastre inox saldobrasate		-
Tipo scambiatore lato sorgente			batteria alettata		-
Tipo di ventilatori			assiale DC		-
N° di ventilatori			2		n°
Volume vaso di espansione			5		l
Taratura valvola di sicurezza acqua			3		bar
Valore intervento flussostato acqua			870		l/h
Attacchi idraulici			1 1/4		"
Contenuto minimo acqua impianto		104	120	140	l
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS	acciaio		3,5		m²
(minima / raccomandata)	smaltato		5,5		m²
Tipo di refrigerante			R290		tipo
GWP			3		kg-CO ₂ eq.
Carica refrigerante			2,9		kg
			0,0087		kg-CO ₂ eq.
Tipo controllo			a filo remoto		-
	EL	69	74	75	dB(A)
	A7W35	70	75	76	dB(A)
SWL - Livello di potenza sonora	Max	75	75	76	dB(A)
in riscaldamento *	Sil. 1	63	65	66	dB(A)
	Sil. 2	62	62	64	dB(A)
	A35W18	70	74	74	dB(A)
	Max	75	76	75	dB(A)
SWL - Livello di potenza sonora	Sil. 1	66	67	68	dB(A)
in raffreddamento *	Sil. 2	62	63	65	dB(A)
Corrente massima assorbita		28	30	32	A

* : SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10-12 W con unità funzionante in condizioni:

A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C.

A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

Max = alle condizioni massimali in modo riscaldamento / raffreddamento

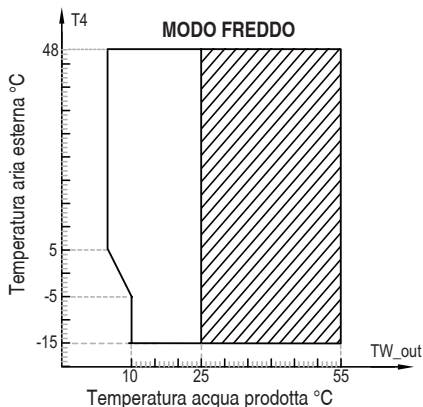
Sil. 1 = se attivo livello silenzioso 1 in modo riscaldamento / raffreddamento

Sil. 2 = se attivo livello silenzioso 2 in modo riscaldamento / raffreddamento

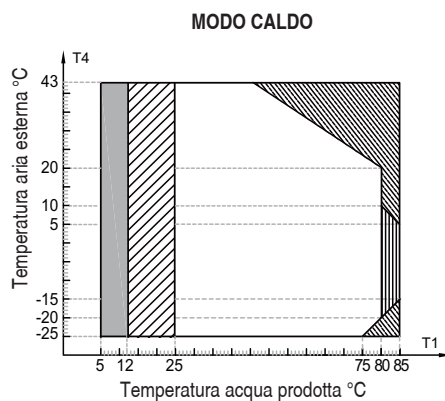
Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

EL = Valore indicato su Energy Label

4. LIMITI OPERATIVI



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione.

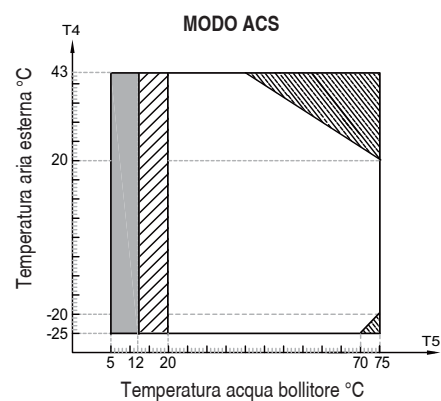


Se l'impostazione IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia) è abilitata, si attiva solo IBH / AHS; Se l'impostazione IBH / AHS non è abilitata, si attiva solo la pompa di calore con possibili limitazioni e protezioni.

Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione.

La pompa di calore rimane spenta e si accende solo IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia)

La portata d'acqua minima regolabile della pompa deve essere pari a 1,2 m³/h



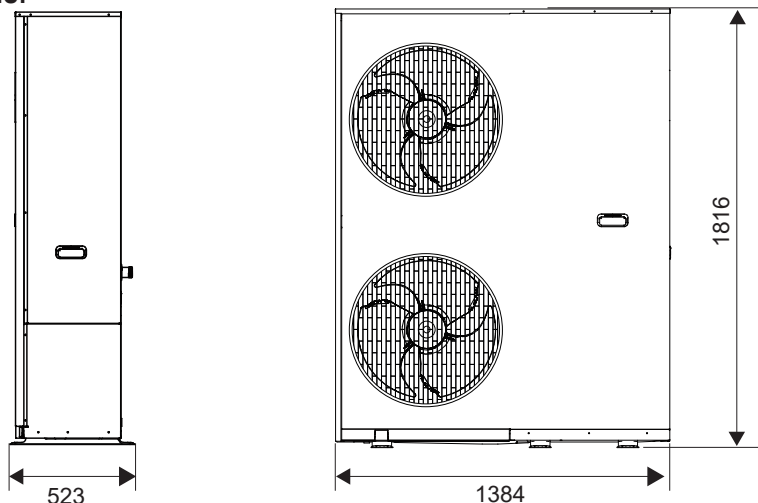
Se l'impostazione TBH (resistenza elettrica bollitore) / IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia) è abilitata, si attiva solo TBH / IBH / AHS. Se l'impostazione TBH / IBH / AHS non è abilitata, si attiva solo la pompa di calore con possibili limitazioni e protezioni.

Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione.

La pompa di calore rimane spenta e si accende solo TBH (resistenza elettrica bollitore) / IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia)

NOTA MODO ACS: la temperatura acqua massima indicata nel grafico, si basa su un corretto dimensionamento della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

5. DATI DIMENSIONALI E PESI

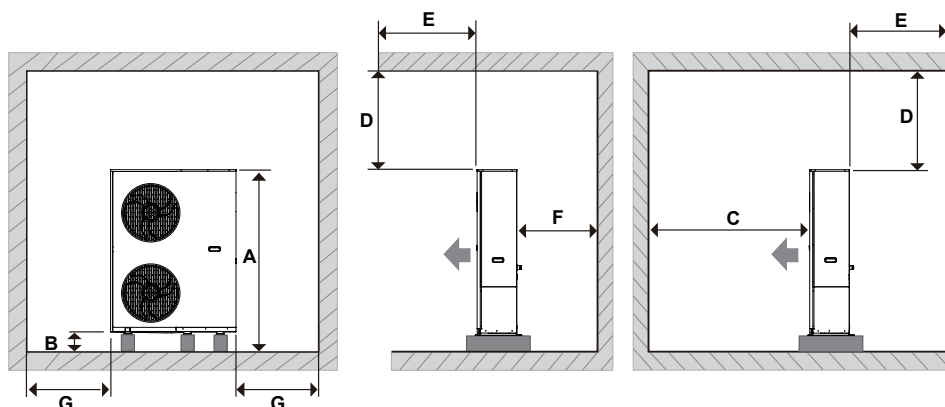


Modelli	26T	30T	35T	UM
Peso netto \ lordo	260 / 285	260 / 285	260 / 285	kg

5.1 Spazio minimo di installazione

Modelli	26T	30T	35T	UM
A		≥1916*		mm
B		≥100*		mm
C		≥ 1000		mm
D		≥ 500		mm
E		≥ 500		mm
F		≥ 300		mm
G		≥ 500		mm

* In caso di freddo, tenere conto della presenza di neve al suolo.



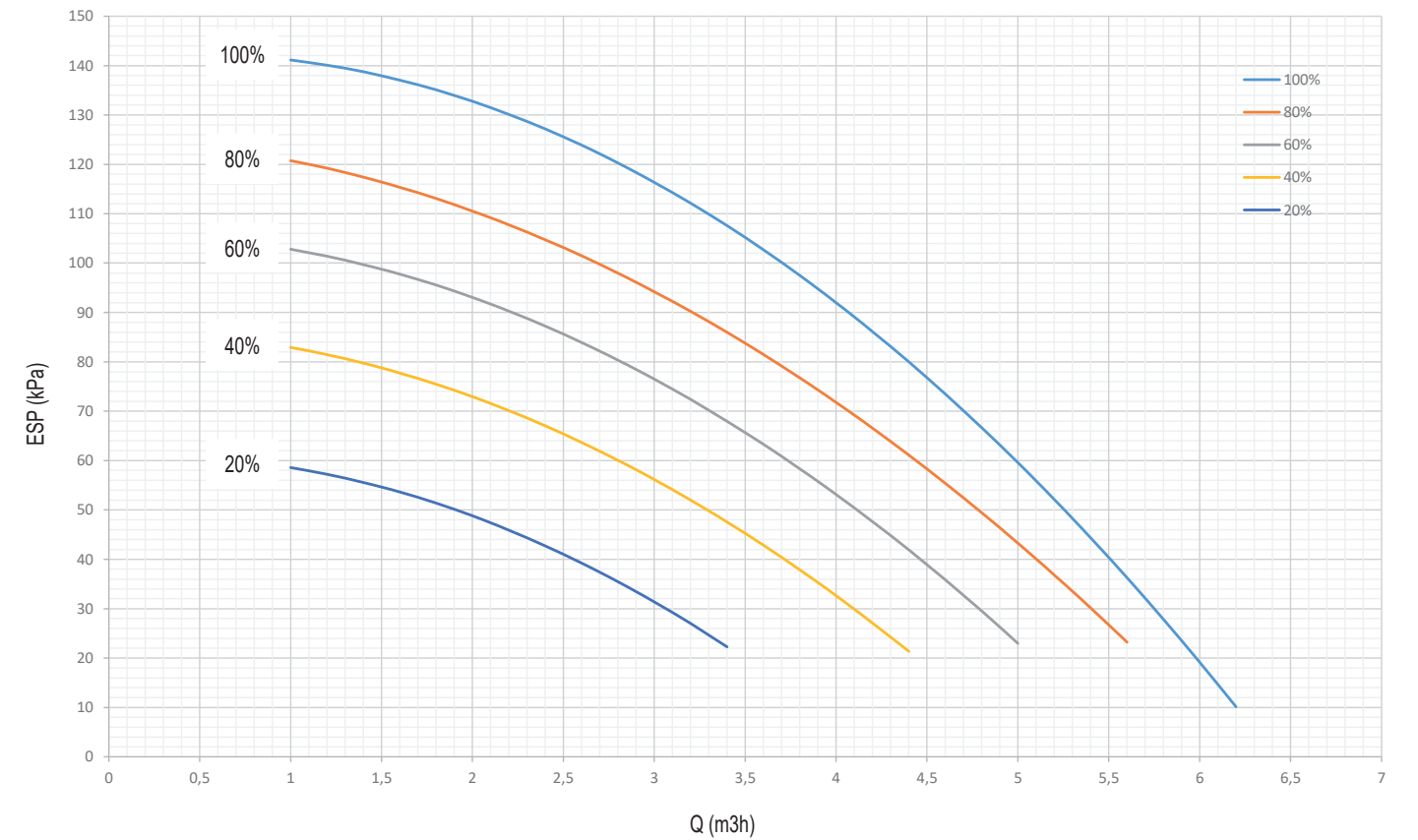
6. SISTEMA DI CONTROLLO

L'interfaccia utente è costituita da un controllore remoto cablato (2 fili, lunghezza max 50 m dall'unità) con menu in 18 lingue (IT italiano, EN inglese, FR francese, ES spagnolo, DE tedesco, NL olandese, PL polacco, RO rumeno, PT portoghese, RU russo, TR turco, GR Greco, SE Svedese, SI Sloveno, CS Ceco, SK Slovacco, HU Ungherese, HR Croato) che consente la gestione di:

- **IMPIANTO RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO** dove la pompa di calore è l'unica fonte energetica. L'unità si attiva in modo caldo o freddo, funziona modulando la frequenza del compressore per mantenere la temperatura acqua prodotta al valore di setpoint impostato tramite controllore. Tramite parametrizzazione è possibile utilizzare il controllore remoto (ad es. per impianti monozone) come termostato ambiente.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS).** L'unità si attiva in modo caldo per mantenere la temperatura di un bollitore ACS (non fornito) al valore di setpoint impostato. Sono necessarie una valvola a 3 vie deviatrice (non fornita) e una sonda di temperatura (sonda T5, L=10m, fornita a corredo) da inserire in un pozzetto del bollitore ACS.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o riscaldatore elettrico). In funzione dei parametri impostati, tali fonti possono essere attivati in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore quando il sistema serve l'impianto in riscaldamento o per la produzione ACS. La scheda attiverà inoltre le fonti energetiche addizionali in caso la pompa di calore non funzioni. E' necessaria una sonda di temperatura (disponibile come accessorio) da inserire in un pozzetto della tubazione comune o dell'accumulo per la misurazione della temperatura dell'acqua del sistema.
- **RISCALDATORE ELETTRICO BOLLITORE ACS.** In modo sanitario può gestire un riscaldatore elettrico inserito nel bollitore ACS come integrazione alla pompa di calore, funzione antilegionella, o come fonte energetica di riserva per la produzione ACS in caso la pompa di calore non funzioni.
- **FAST ACS.** Funzione attivabile manualmente che consente di dare priorità al sanitario attivando tutte le fonti energetiche (pompa di calore, resistenze elettriche, caldaia) disponibili per il riscaldamento ACS per portare nel tempo minore possibile il bollitore ACS al setpoint impostato.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA.** È possibile impostare da controllore cicli settimanali antilegionella. Per poter eseguire correttamente tali cicli la pompa di calore deve essere integrata con riscaldatore elettrico boiler ACS o caldaia.
- **MODO SILENZIATO.** Se attivo comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità. Sono disponibili 2 livelli di silenziamento. Tramite programmazione oraria, è possibile definire per 2 fasce orarie giornaliere in cui il modo silenziato sarà attivo (ad es. di notte). Sono disponibili 2 livelli di silenziamento. Il livello selezionato verrà poi applicato ad entrambe le fasce orarie impostate.
- **ON/OFF tramite un contatto esterno.** L'unità può essere attivata e disattivata (ad es. termostato di zona / interruttore remoto) tramite un contatto esterno: in questo caso l'unità funzionerà nel modo impostato tramite tastiera controllore.
- **CALDO/FREDDO tramite contatti esterni.** L'unità può essere attivata e disattivata in modo freddo e modo caldo tramite 2 contatti esterni (ad es. termostato di zona che gestisce la richiesta di caldo e freddo / interruttore remoto).
- **ECO.** Possibilità di definire in modo caldo le fasce orarie e relativo setpoint per il modo ECO.
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE.** Consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e il setpoint di lavoro.
- **PROTEZIONE ANTIGELO.** Garantita sino a temperatura aria esterna di -25°C grazie alla gestione della scheda elettronica dell'unità che consente di riscaldare l'acqua usando il riscaldatore elettrico antigelo (di serie sullo scambiatore a piastre), la pompa di calore stessa funzionante in modo caldo, e il booster elettrico (se installato).
- **GESTIONE CASCATA DI PIÙ UNITÀ** - controllo in cascata di fino a 6 unità (1 master, 5 slave, anche di diversa potenza), mediante un unico controller collegato all'unità master. Possibilità di dedicare l'unità master alla funzione di produzione ACS (acqua calda sanitaria). In caso di guasto di una unità slave, le altre unità continuano a funzionare Normalmente.
- **GESTIONE SINO A 2 ZONE (1 MISCELATA E 1 DIRETTA).** L'unità è in grado di gestire le pompe (non fornite) di entrambe le zone e, per la sola zona miscelata, anche la valvola miscelatrice (non fornita) e la sonda temperatura mandata acqua (disponibile come accessorio).
- **SOLARE TERMICO.** Gestione del solare termico a circolazione forzata (circolatore non fornito, sonda disponibile come accessorio) garantita dalle logiche di funzionamento della pompa di calore.
- **INPUT FOTOVOLTAICO E INPUT SMART GRID.** L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Logica di funzionamento:
 - SG=OFF; EVU=OFF > Funzionamento Normale
 - SG=ON; EVU=OFF > L'elettricità ha un costo elevato, PDC ed eventuali riscaldatori elettrici vengono spenti.
 - SG=OFF; EVU=ON > Energia elettrica disponibile a basso prezzo, ACS prioritario e riscaldatori elettrici ausiliari ON.
 - SG=ON; EVU=ON > l'unità attiva la modalità ACS con setpoint ACS = 70°C e (se disponibile) si accenderà il riscaldatore elettrico del serbatoio ACS. L'unità funziona in modalità raffreddamento / riscaldamento come la Normalee logica.
- **ENERGY MONITORING.** E' possibile monitorare i consumi, la potenza resa e la quota di rinnovabile prodotta dall'utilizzo della pompa di calore, visibili sia dall'interfaccia utente che dall'APP.
- **LIMITAZIONE DI CORRENTE DA PARAMETRO.**
- **CONTROLLO REMOTO DELL'UNITÀ VIA APP** (disponibile per IOS e Android).
- **DIAGNOSTICA ERRORI** dettagliata con storico allarmi.
- **VISUALIZZAZIONE DI TUTTI I PARAMETRI OPERATIVI.**



7. PREVALENZA UTILE



ESP: Prevalenza utile
Q: Portata acqua

8. LIVELLI DI RUMORE

8.1 Generale

Modelli	26T	30T	35T	UM
Livelli di pressione sonora ⁽¹⁾	61.1	61.4	62.8	dB(A) ⁽²⁾

⁽¹⁾ Il livello di pressione sonora viene misurato in una posizione situata a 1 m di distanza dalla macchina e a (1+H)/2 m (dove H è l'altezza della macchina) dal pavimento all'interno di una camera semianecoica.

Durante il funzionamento in loco, i livelli di pressione sonora potrebbero risultare più elevati a causa del rumore ambientale.

⁽²⁾ Il dB(A) è il valore massimo rilevato nelle seguenti condizioni:

Temperatura dell'aria esterna 7 °C (temperatura secca), 85% di umidità relativa; temperatura dell'aria in entrata 47 °C, temperatura dell'aria in uscita 55 °C.

Frequenza del compressore libero.

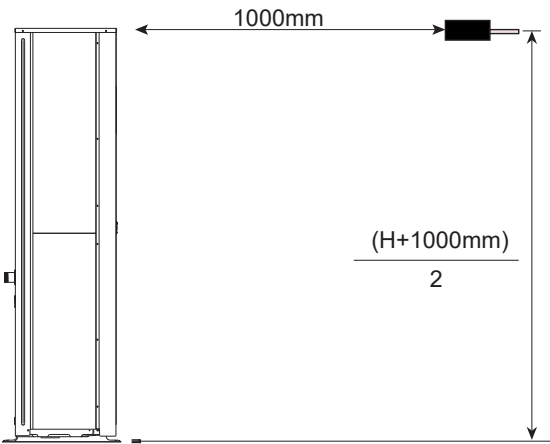


fig. 1 -

8.2 Livelli di banda d'ottava

Mod. 26T

Misuriamo i livelli di rumorosità dell'unità da quattro lati, come illustrato di seguito, con una frequenza nominale a una distanza di 1 m.

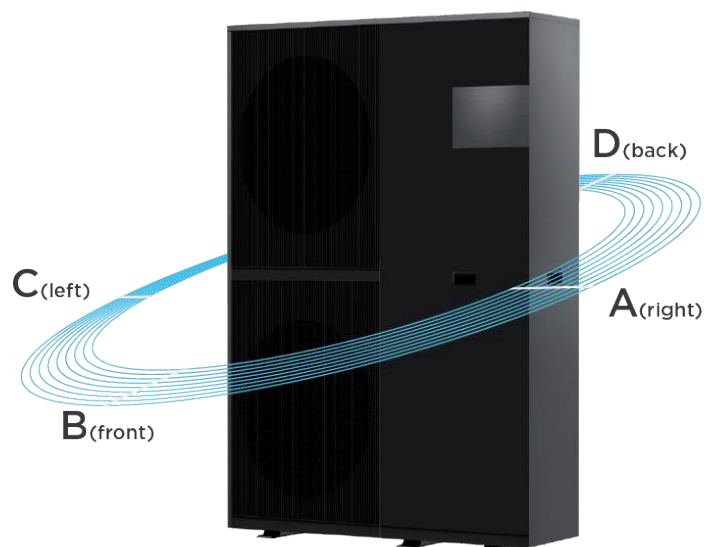


fig. 2 -

Riscaldamento A7W35

Aria in entrata nell'evaporatore 7 °C, 85% di umidità relativa, acqua in entrata/uscita dal condensatore 30/35 °C

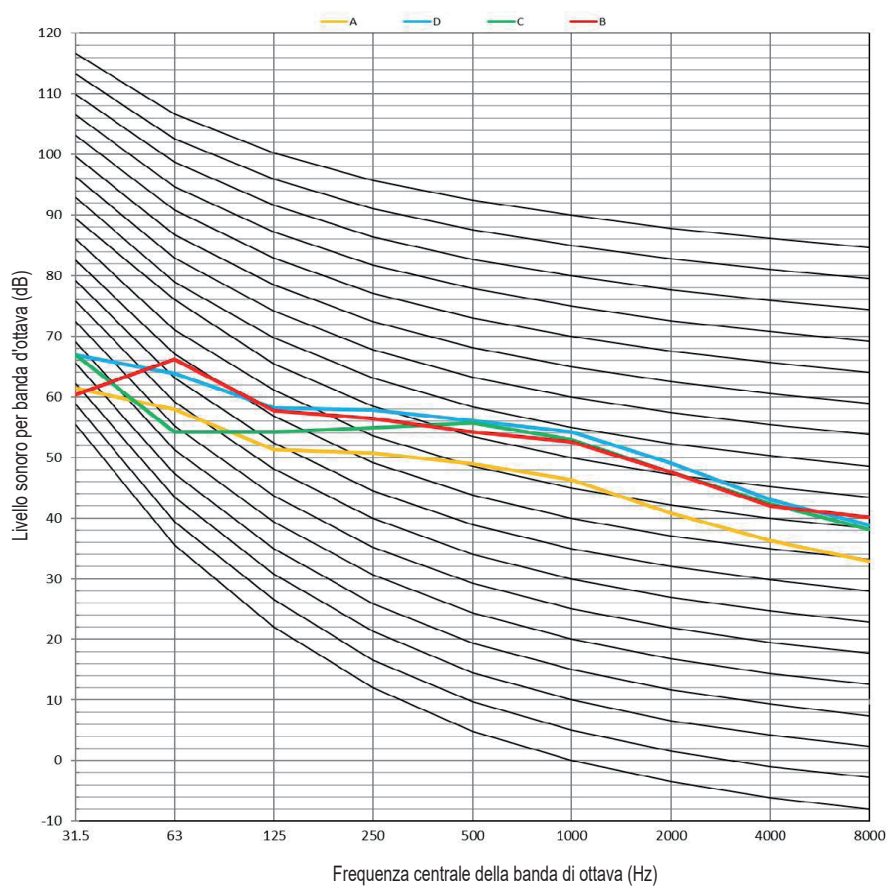


fig. 3 -

Riscaldamento A7W55

Aria in entrata nell'evaporatore 7 °C, 85% di umidità relativa, acqua in entrata/uscita dal condensatore 47/55 °C

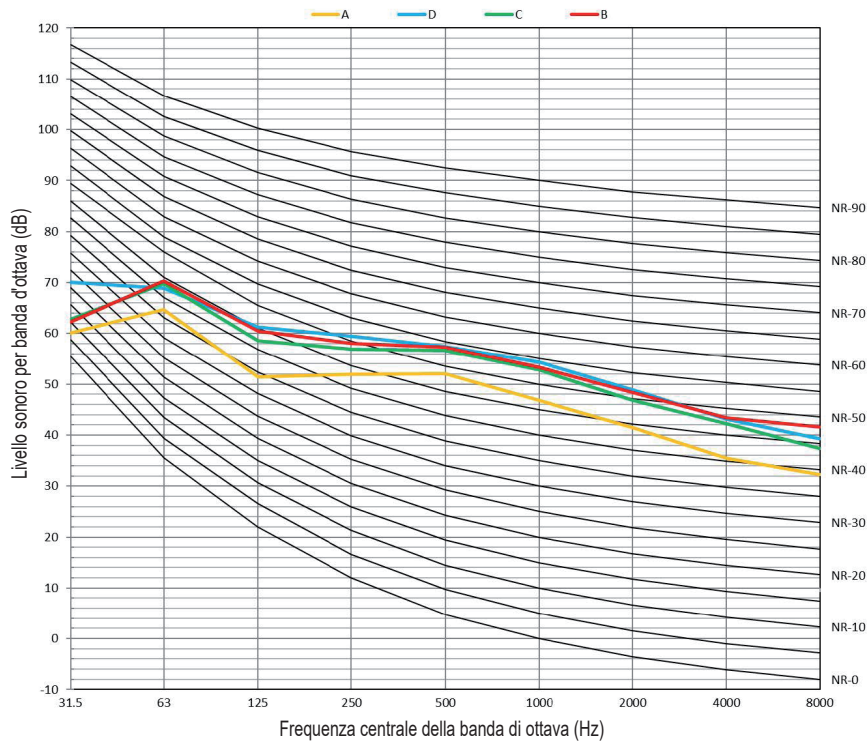


fig. 4 -

Raffreddamento A35W7

Aria in entrata nel condensatore 35 °C, acqua evaporatore in entrata/uscita 12/7 °C

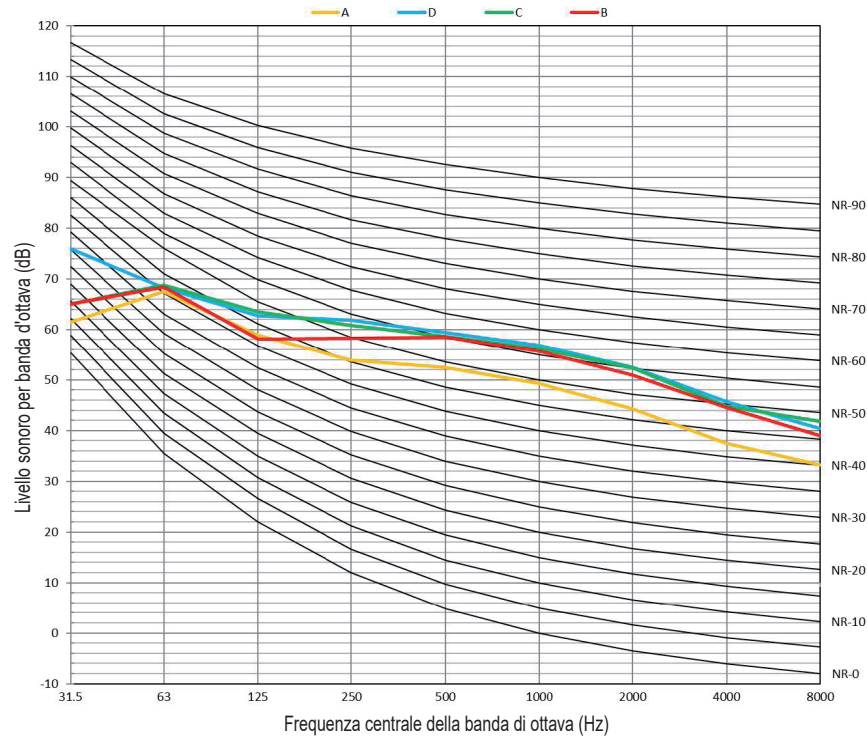


fig. 5 -

Mod. 30T

Misuriamo i livelli di rumorosità dell'unità da quattro lati, come illustrato di seguito, con una frequenza nominale a una distanza di 1 m.

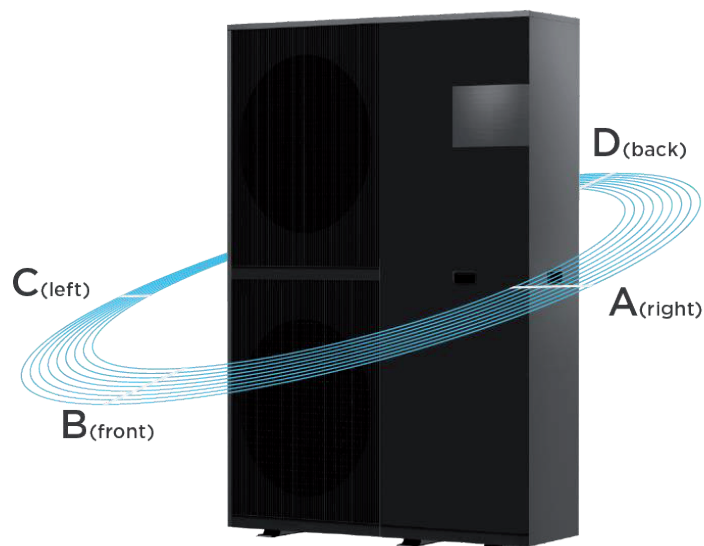


fig. 6 -

Riscaldamento A7W35

Aria in entrata nell'evaporatore 7 °C, 85% di umidità relativa, acqua in entrata/uscita dal condensatore 30/35 °C

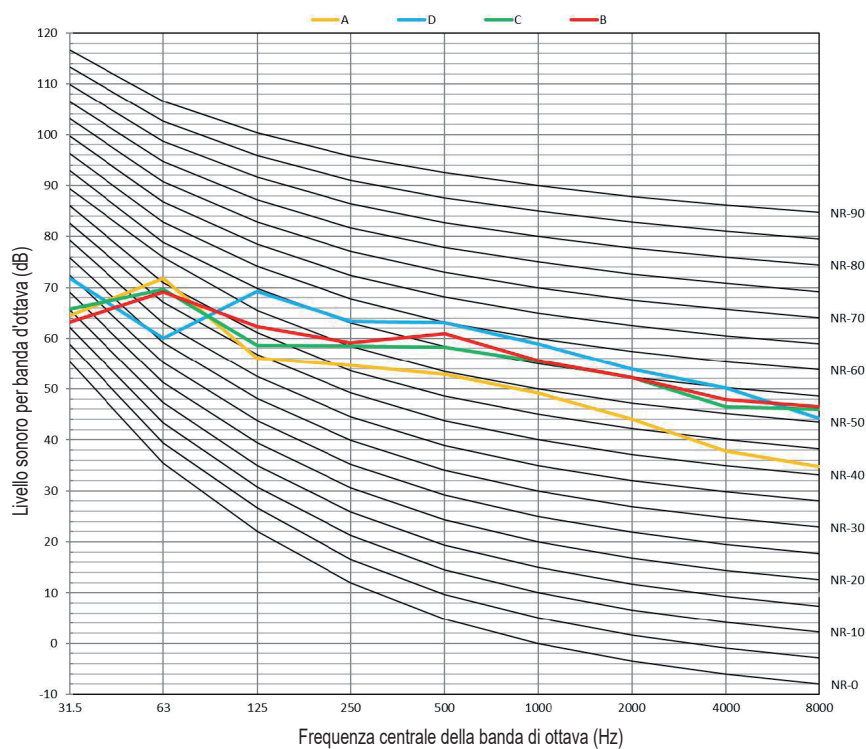


fig. 7 -

Riscaldamento A7W55

Aria in entrata nell'evaporatore 7 °C, 85% di umidità relativa, acqua in entrata/uscita dal condensatore 47/55 °C

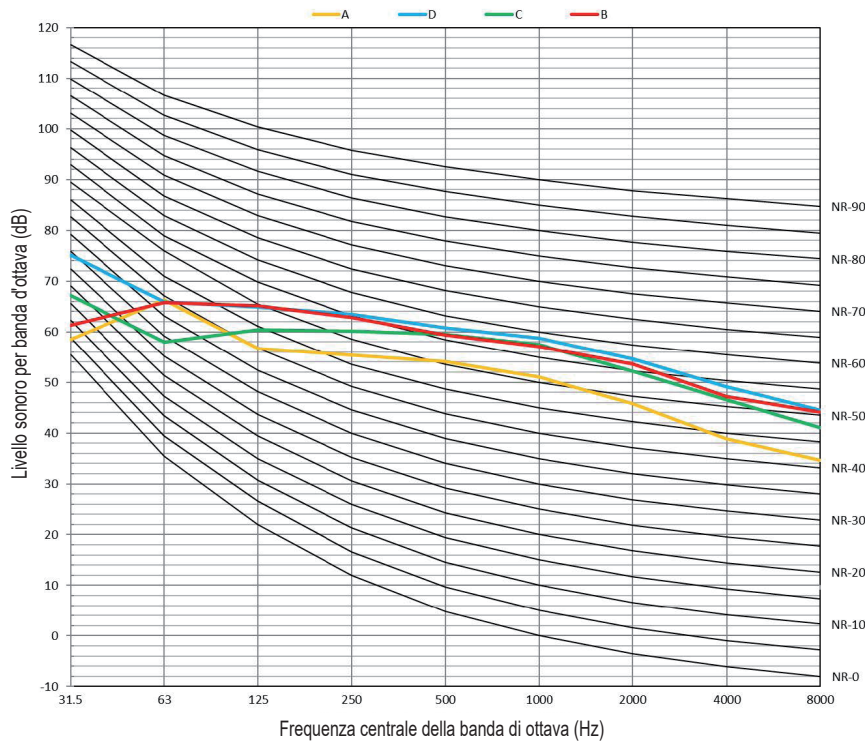


fig. 8 -

Raffreddamento A35W7

Aria in entrata nel condensatore 35 °C, acqua evaporatore in entrata/uscita 12/7 °C

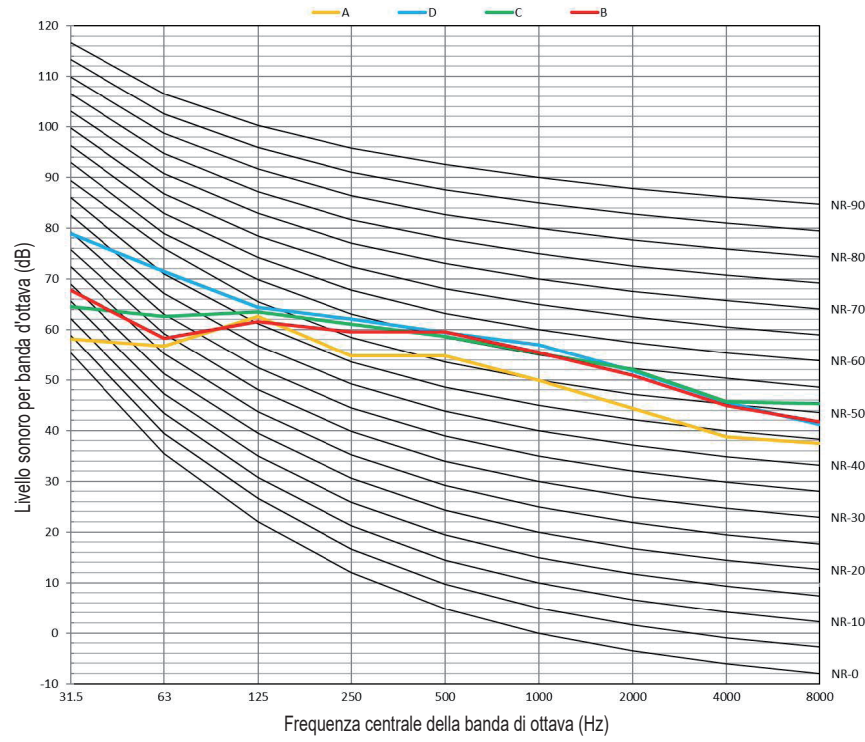


fig. 9 -

Mod. 35T

Misuriamo i livelli di rumorosità dell'unità da quattro lati, come illustrato di seguito, con una frequenza nominale a una distanza di 1 m.

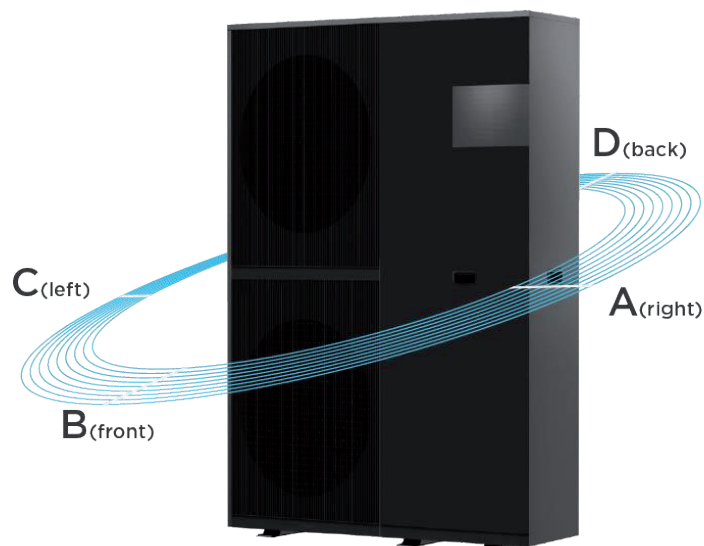


fig. 10 -

Riscaldamento A7W35

Aria in entrata nell'evaporatore 7 °C, 85% di umidità relativa, acqua in entrata/uscita dal condensatore 30/35 °C

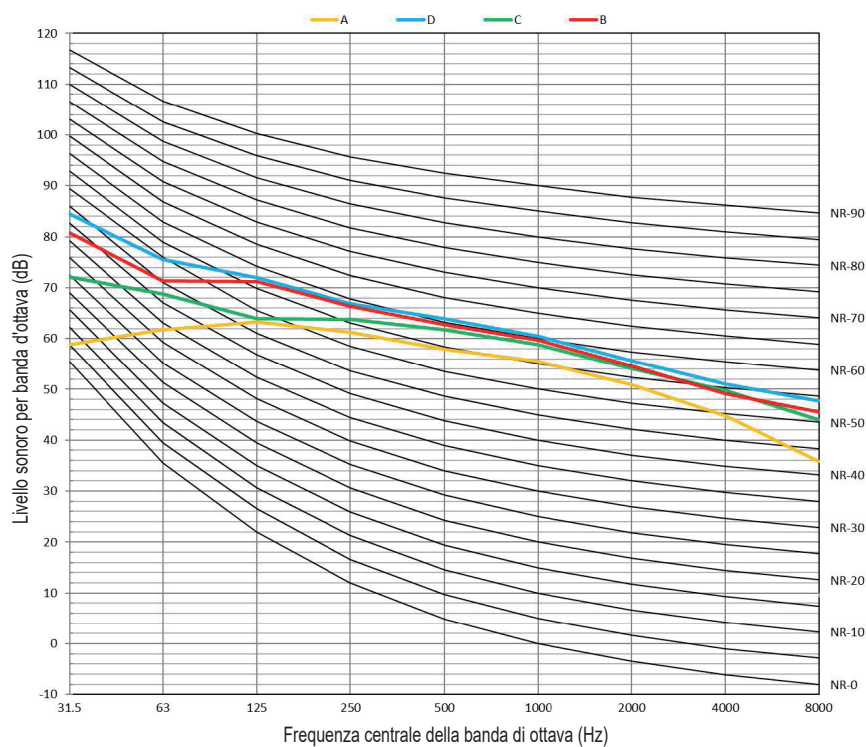


fig. 11 -

Riscaldamento A7W55

Aria in entrata nell'evaporatore 7 °C, 85% di umidità relativa, acqua in entrata/uscita dal condensatore 47/55 °C

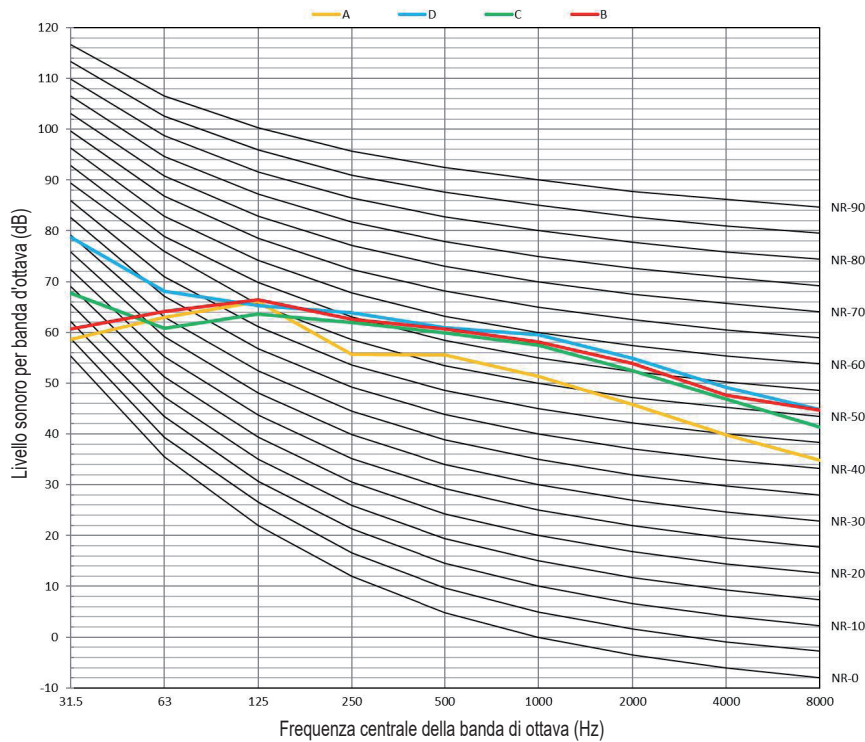


fig. 12 -

Raffreddamento A35W7

Aria in entrata nel condensatore 35 °C, acqua evaporatore in entrata/uscita 12/7 °C

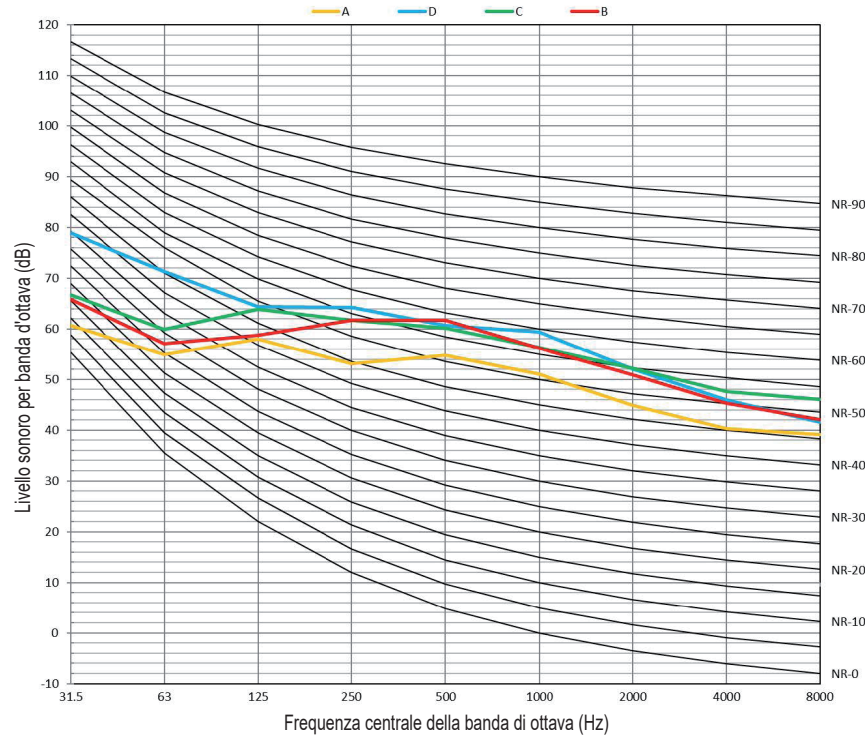


fig. 13 -

9. TABELLE PRESTAZIONALI - MODO RISCALDAMENTO

9.1 Prestazioni riscaldamento Mod. 26T

Tw_out		Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
°C	°C	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13.50	2.25	6.00	13.50	2.25	6.00	10.13	2.34	4.32	6.75	2.40	2.81	5.06	2.44	2.07
	-20	16.54	2.46	6.72	16.54	2.46	6.72	12.40	2.56	4.84	8.27	2.63	3.15	6.20	2.67	2.32
	-15	18.94	2.69	7.05	18.94	2.69	7.05	14.21	2.80	5.08	9.47	2.87	3.30	7.10	2.92	2.44
	-10	23.57	2.90	8.14	23.57	2.90	8.14	17.68	3.02	5.86	11.79	3.09	3.81	8.84	3.14	2.81
	-7	23.66	2.86	8.28	20.21	3.24	6.25	15.16	3.37	4.50	10.11	3.45	2.93	7.58	3.51	2.16
	-5	24.61	3.22	7.65	21.27	3.50	6.07	15.95	3.65	4.37	10.64	3.74	2.84	7.98	3.80	2.10
	0	24.53	3.51	6.98	21.99	3.79	5.81	16.49	3.94	4.18	11.00	4.04	2.72	8.25	4.11	2.01
	2	25.06	3.78	6.63	23.50	4.09	5.75	17.63	4.26	4.14	11.75	4.37	2.69	8.81	4.44	1.98
	5	26.15	4.08	6.42	24.64	4.40	5.61	18.48	4.58	4.04	12.32	4.69	2.63	9.24	4.77	1.94
	7	27.56	4.64	5.94	26.00	5.11	5.09	19.50	5.32	3.66	13.00	5.45	2.38	9.75	5.55	1.76
	10	29.10	4.89	5.95	26.01	5.41	4.81	19.51	5.63	3.46	13.01	5.78	2.25	9.75	5.87	1.66
	15	32.86	5.26	6.25	26.01	5.65	4.60	19.51	5.88	3.32	13.01	6.03	2.16	9.75	6.13	1.59
	20	32.30	5.57	5.79	26.02	6.21	4.19	19.52	6.47	3.02	13.01	6.63	1.96	9.76	6.74	1.45
	25	32.35	6.35	5.10	26.01	6.82	3.81	19.51	7.10	2.75	13.01	7.28	1.79	9.75	7.40	1.32
	30	32.93	6.73	4.89	26.02	7.21	3.61	19.52	7.51	2.60	13.01	7.70	1.69	9.76	7.83	1.25
	35	30.88	7.44	4.15	26.01	7.56	3.44	19.51	7.87	2.48	13.01	8.07	1.61	9.75	8.21	1.19
30	40	27.81	7.62	3.65	26.01	7.95	3.27	19.51	8.28	2.36	13.01	8.49	1.53	9.75	8.63	1.13
	43	25.58	8.08	3.17	25.58	8.08	3.17	19.18	8.41	2.28	12.79	8.62	1.48	9.59	8.77	1.09
	-25	14.50	2.07	7.00	14.50	2.07	7.00	10.88	2.16	5.04	7.25	2.21	3.28	5.44	2.25	2.42
	-20	17.33	2.36	7.33	17.33	2.36	7.33	13.00	2.46	5.28	8.67	2.52	3.43	6.50	2.57	2.53
	-15	19.74	2.58	7.66	19.74	2.58	7.66	14.81	2.69	5.51	9.87	2.75	3.59	7.40	2.80	2.64
	-10	24.41	2.73	8.94	24.41	2.73	8.94	18.30	2.84	6.44	12.20	2.91	4.19	9.15	2.96	3.09
	-7	25.20	2.55	9.90	20.66	3.09	6.68	15.49	3.22	4.81	10.33	3.30	3.13	7.75	3.36	2.31
	-5	25.37	2.83	8.97	21.92	3.30	6.65	16.44	3.43	4.79	10.96	3.52	3.12	8.22	3.58	2.30
	0	25.36	3.42	7.41	22.15	3.74	5.93	16.61	3.89	4.27	11.08	3.99	2.78	8.31	4.06	2.05
	2	25.74	3.72	6.92	23.50	3.85	6.10	17.63	4.01	4.40	11.75	4.11	2.86	8.81	4.18	2.11
	5	26.52	4.01	6.62	24.65	4.22	5.85	18.49	4.39	4.21	12.33	4.50	2.74	9.24	4.58	2.02
	7	28.20	4.58	6.16	26.00	4.91	5.30	19.50	5.11	3.81	13.00	5.24	2.48	9.75	5.33	1.83
	10	29.86	4.73	6.31	26.01	5.21	4.99	19.51	5.43	3.60	13.01	5.56	2.34	9.75	5.66	1.72
	15	32.45	5.19	6.25	26.02	5.51	4.72	19.52	5.74	3.40	13.01	5.88	2.21	9.76	5.98	1.63
	20	33.51	5.35	6.26	26.01	5.85	4.45	19.51	6.09	3.20	13.01	6.24	2.08	9.75	6.35	1.54
	25	33.43	6.18	5.41	26.02	6.59	3.95	19.52	6.86	2.84	13.01	7.03	1.85	9.76	7.15	1.36
35	30	33.22	6.58	5.05	26.01	6.95	3.74	19.51	7.24	2.69	13.01	7.42	1.75	9.75	7.55	1.29
	35	31.12	7.33	4.25	26.02	7.52	3.46	19.52	7.83	2.49	13.01	8.03	1.62	9.76	8.16	1.20
	40	28.02	7.45	3.76	26.01	7.78	3.34	19.51	8.10	2.41	13.01	8.31	1.57	9.75	8.45	1.15
	43	25.84	7.86	3.29	25.84	7.86	3.29	19.38	8.19	2.37	12.92	8.40	1.54	9.69	8.54	1.14
	-25	16.52	2.01	8.22	16.52	2.01	8.22	12.39	2.09	5.92	8.26	2.15	3.85	6.20	2.18	2.84
	-20	18.63	2.21	8.41	18.63	2.21	8.41	13.97	2.31	6.06	9.31	2.36	3.94	6.99	2.40	2.90
	-15	20.47	2.41	8.50	20.47	2.41	8.50	15.35	2.51	6.12	10.23	2.57	3.98	7.68	2.61	2.94
	-10	25.58	2.62	9.76	25.58	2.62	9.76	19.18	2.73	7.03	12.79	2.80	4.57	9.59	2.85	3.37
	-7	26.06	2.45	10.62	21.00	3.03	6.93	15.75	3.16	4.99	10.50	3.23	3.25	7.88	3.29	2.39
	-5	26.13	2.66	9.82	21.98	3.18	6.91	16.48	3.31	4.98	10.99	3.39	3.24	8.24	3.45	2.39
	0	25.76	3.30	7.80	22.16	3.64	6.09	16.62	3.79	4.38	11.08	3.89	2.85	8.31	3.95	2.10
	2	26.41	3.52	7.50	23.50	3.70	6.35	17.63	3.85	4.57	11.75	3.95	2.97	8.81	4.02	2.19
	5	27.15	3.88	7.00	24.64	4.00	6.15	18.48	4.17	4.43	12.32	4.28	2.88	9.24	4.35	2.13
	7	28.73	4.33	6.63	26.00	4.77	5.45	19.50	4.97	3.93	13.00	5.09	2.55	9.75	5.18	1.88
	10	29.39	4.59	6.40	26.01	5.10	5.10	19.51	5.31	3.67	13.01	5.44	2.39	9.75	5.54	1.76
	15	32.32	4.99	6.48	26.02	5.35	4.86	19.52	5.57	3.50	13.01	5.71	2.28	9.76	5.81	1.68
40	20	33.65	5.19	6.48	26.01	5.72	4.55	19.51	5.96	3.27	13.01	6.11	2.13	9.75	6.21	1.57
	25	33.75	5.93	5.69	26.02	6.31	4.12	19.52	6.57	2.97	13.01	6.74	1.93	9.76	6.85	1.42
	30	33.46	6.41	5.22	26.01	6.75	3.85	19.51	7.03	2.77	13.01	7.21	1.80	9.75	7.33	1.33
	35	31.22	6.87	4.54	26.01	7.21	3.61	19.51	7.51	2.60	13.01	7.70	1.69	9.75	7.83	1.25
	40	28.18	7.01	4.02	26.01	7.30	3.56	19.51	7.60	2.57	13.01	7.79	1.67	9.75	7.93	1.23
	43	25.93	7.33	3.54	25.93	7.33	3.54	19.45	7.63	2.55	12.97	7.82	1.66	9.72	7.96	1.22
	-25	17.38	1.79	9.74	17.38	1.79	9.74	13.04	1.86	7.01	8.69	1.91	4.56	6.52	1.94	3.36
	-20	19.61	2.01	9.75	19.61	2.01	9.75	14.71	2.10	7.02	9.81	2.15	4.57	7.35	2.18	3.37
	-15	20.71	2.31	8.98	20.71	2.31	8.98	15.53	2.40	6.47	10.36	2.46	4.21	7.77	2.50	3.10
	-10	26.02	2.58	10.09	26.02	2.58	10.09	19.52	2.69	7.26	13.01	2.75	4.72	9.76	2.80	3.48
	-7	26.31	2.35	11.20	21.00	2.86	7.34	15.75	2.98	5.29	10.50	3.05	3.44	7.88	3.11	2.54
	-5	26.55	2.56	10.36	21.98	3.02	7.28	16.49	3.15	5.24	10.99	3.22	3.41	8.24	3.28	2.51
	0	26.15	3.16	8.28	22.15	3.37	6.57	16.61	3.51	4.73	11.08	3.60	3.08	8.31	3.66	2.27
	2	26.63	3.38	7.89	23.49	3.53	6.65	17.62	3.68	4.79	11.75	3.77	3.11	8.81	3.84	2.30
	5	27.25	3.54	7.69	24.64	3.94	6.26	18.48	4.10	4.51	12.32	4.20	2.93	9.24	4.28	2.16
	7	28.89	3.95	7.31	26.00	4.32	6.02	19.50	4.50	4.33	13.00	4.61	2.82	9.75	4.69	2.08
45	10	29.82	4.15	7.18	26.01	4.91	5.30	19.51	5.11	3.81	13.01	5.24	2.48	9.75	5.33	1.83
	15	32.47	4.58	7.09	26.01	5.21	4.99	19.51	5.43	3.60	13.01	5.56	2.34	9.75	5.66	1.72
	20	33.82	4.94	6.84	26.02	5.55	4.69	19.52	5.78	3.38	13.01	5.92	2.20	9.76	6.03	1.62

Tw_out °C	DBWB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
50	-25	18.26	1.52	12.05	18.26	1.52	12.05	13.70	1.58	8.68	9.13	1.62	5.65	6.85	1.64	4.16
	-20	20.22	1.78	11.35	20.22	1.78	11.35	15.16	1.86	8.17	10.11	1.90	5.31	7.58	1.93	3.92
	-15	21.17	2.04	10.39	21.17	2.04	10.39	15.88	2.12	7.48	10.59	2.18	4.86	7.94	2.21	3.59
	-10	26.02	2.40	10.84	26.02	2.40	10.84	19.52	2.50	7.81	13.01	2.56	5.08	9.76	2.61	3.74
	-7	26.60	2.14	12.41	21.01	2.56	8.19	15.76	2.67	5.90	10.50	2.74	3.84	7.88	2.78	2.83
	-5	26.81	2.29	11.72	21.98	2.71	8.10	16.48	2.83	5.83	10.99	2.90	3.79	8.24	2.95	2.80
	0	26.25	2.59	10.14	22.15	2.86	7.73	16.61	2.98	5.57	11.08	3.06	3.62	8.31	3.11	2.67
	2	26.95	2.76	9.76	23.49	2.92	8.05	17.62	3.04	5.80	11.75	3.11	3.77	8.81	3.17	2.78
	5	27.75	3.00	9.26	25.64	3.24	7.91	19.23	3.38	5.69	12.82	3.46	3.70	9.62	3.52	2.73
	7	29.51	3.32	8.90	26.00	3.65	7.12	19.50	3.80	5.13	13.00	3.90	3.34	9.75	3.96	2.46
	10	32.13	3.65	8.79	26.01	4.01	6.49	19.51	4.18	4.67	13.01	4.28	3.04	9.75	4.35	2.24
	15	32.09	4.03	7.96	26.01	4.65	5.59	19.51	4.84	4.03	13.01	4.96	2.62	9.75	5.05	1.93
	20	34.04	4.41	7.72	26.02	5.02	5.18	19.52	5.23	3.73	13.01	5.36	2.43	9.76	5.45	1.79
	25	33.63	4.99	6.74	26.02	5.64	4.61	19.52	5.87	3.32	13.01	6.02	2.16	9.76	6.12	1.59
	30	33.16	5.24	6.32	26.01	6.01	4.33	19.51	6.26	3.12	13.01	6.42	2.03	9.75	6.53	1.49
	35	31.44	5.59	5.63	26.01	6.45	4.03	19.51	6.72	2.90	13.01	6.89	1.89	9.75	7.00	1.39
	40	28.55	5.69	5.02	26.01	6.58	3.95	19.51	6.85	2.85	13.01	7.02	1.85	9.75	7.14	1.37
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
55	-25	18.67	1.41	13.24	18.67	1.41	13.24	14.00	1.47	9.54	9.34	1.51	6.20	7.00	1.53	4.57
	-20	20.29	1.69	12.00	20.29	1.69	12.00	15.22	1.76	8.64	10.15	1.80	5.62	7.61	1.84	4.15
	-15	21.24	1.88	11.28	21.24	1.88	11.28	15.93	1.96	8.12	10.62	2.01	5.28	7.96	2.04	3.90
	-10	27.52	2.09	13.19	26.01	2.21	11.77	19.51	2.30	8.48	13.01	2.36	5.51	9.75	2.40	4.07
	-7	24.43	2.05	11.89	18.80	2.30	8.17	14.10	2.40	5.89	9.40	2.46	3.83	7.05	2.50	2.82
	-5	25.33	2.19	11.55	19.73	2.35	8.40	14.80	2.45	6.05	9.87	2.51	3.93	7.40	2.55	2.90
	0	25.87	2.31	11.19	21.31	2.51	8.49	15.98	2.61	6.11	10.65	2.68	3.98	7.99	2.73	2.93
	2	26.10	2.45	10.65	21.95	2.71	8.10	16.46	2.82	5.83	10.98	2.89	3.79	8.23	2.94	2.80
	5	27.43	2.65	10.34	21.99	2.94	7.48	16.49	3.06	5.39	11.00	3.14	3.50	8.25	3.19	2.58
	7	29.75	3.05	9.76	26.00	3.31	7.85	19.50	3.45	5.66	13.00	3.53	3.68	9.75	3.59	2.71
	10	32.42	3.41	9.50	26.01	3.78	6.88	19.51	3.94	4.96	13.01	4.04	3.22	9.75	4.10	2.38
	15	32.25	3.79	8.51	26.02	4.21	6.18	19.52	4.38	4.45	13.01	4.49	2.89	9.76	4.57	2.13
	20	34.15	4.13	8.27	26.02	4.75	5.48	19.52	4.95	3.94	13.01	5.07	2.57	9.76	5.16	1.89
	25	33.73	4.62	7.30	26.01	5.21	4.99	19.51	5.43	3.60	13.01	5.56	2.34	9.75	5.66	1.72
	30	33.24	4.91	6.77	26.01	5.64	4.61	19.51	5.87	3.32	13.01	6.02	2.16	9.75	6.12	1.59
	35	30.64	5.34	5.74	26.01	5.95	4.37	19.51	6.20	3.15	13.01	6.35	2.05	9.75	6.46	1.51
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60	-25	19.05	1.35	14.11	19.05	1.35	14.11	14.29	1.41	10.16	9.53	1.44	6.61	7.14	1.47	4.87
	-20	20.87	1.63	12.83	20.87	1.63	12.83	15.65	1.69	9.24	10.43	1.74	6.01	7.83	1.77	4.43
	-15	21.91	1.82	12.05	21.91	1.82	12.05	16.44	1.89	8.68	10.96	1.94	5.64	8.22	1.97	4.16
	-10	27.86	1.98	14.07	26.02	2.11	12.33	19.52	2.20	8.88	13.01	2.25	5.78	9.76	2.29	4.26
	-7	23.85	1.96	12.17	19.80	2.14	9.23	14.85	2.23	6.65	9.90	2.29	4.32	7.43	2.33	3.19
	-5	23.80	2.14	11.15	19.73	2.27	8.68	14.80	2.37	6.25	9.87	2.43	4.07	7.40	2.47	3.00
	0	25.17	2.21	11.37	21.32	2.42	8.80	15.99	2.52	6.34	10.66	2.59	4.12	7.99	2.63	3.04
	2	26.31	2.30	11.43	21.95	2.57	8.55	16.46	2.67	6.16	10.98	2.74	4.01	8.23	2.79	2.95
	5	26.71	2.45	10.89	21.98	2.69	8.16	16.49	2.81	5.88	10.99	2.88	3.82	8.24	2.92	2.82
	7	29.88	2.71	11.04	26.00	3.10	8.39	19.50	3.23	6.04	13.00	3.31	3.93	9.75	3.37	2.90
	10	30.74	3.05	10.08	26.01	3.55	7.33	19.51	3.70	5.28	13.01	3.79	3.43	9.75	3.85	2.53
	15	31.36	3.47	9.05	26.02	4.01	6.49	19.52	4.18	4.67	13.01	4.28	3.04	9.76	4.35	2.24
	20	33.59	3.79	8.87	26.01	4.56	5.70	19.51	4.75	4.11	13.01	4.87	2.67	9.75	4.95	1.97
	25	32.89	4.12	7.98	26.01	4.99	5.21	19.51	5.20	3.75	13.01	5.33	2.44	9.75	5.42	1.80
	30	32.32	4.50	7.17	26.01	5.31	4.90	19.51	5.53	3.53	13.01	5.67	2.29	9.75	5.77	1.69
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65	-25	19.68	1.30	15.14	19.68	1.30	15.14	14.76	1.35	10.90	9.84	1.39	7.09	7.38	1.41	5.23
	-20	21.03	1.52	13.84	21.03	1.52	13.84	15.77	1.58	9.96	10.51	1.62	6.48	7.88	1.65	4.78
	-15	22.20	1.72	12.89	22.20	1.72	12.89	16.65	1.79	9.28	11.10	1.84	6.04	8.33	1.87	4.45
	-10	27.97	1.84	15.20	26.01	1.95	13.34	19.51	2.03	9.61	13.01	2.08	6.25	9.75	2.12	4.61
	-7	24.96	1.83	13.67	19.81	2.02	9.82	14.86	2.10	7.07	9.90	2.15	4.60	7.43	2.19	3.39
	-5	25.87	1.96	13.23	20.73	2.15	9.65	15.55	2.24	6.95	10.37	2.29	4.52	7.78	2.33	3.33
	0	25.32	2.08	12.20	21.32	2.24	9.52	15.99	2.33	6.85	10.66	2.39	4.46	7.99	2.43	3.29
	2	25.51	2.18	11.68	21.95	2.34	9.37	16.46	2.44	6.75	10.98	2.50	4.39	8.23	2.54	3.24
	5	26.86	2.29	11.71	21.98	2.42	9.09	16.49	2.52	6.54	10.99	2.58	4.26	8.24	2.63	3.14
	7	30.14	2.47	12.20	26.00	2.64	9.85	19.50	2.75	7.09	13.00	2.82	4.61	9.75	2.87	3.40
	10	31.82	2.89	11.01	26.01	3.15	8.26	19.51	3.28	5.95	13.01	3.36	3.87	9.75	3.42	2.85
	15	32.62	3.16	10.33	26.01	3.69	7.05	19.51	3.84	5.08	13.01	3.94	3.30	9.75	4.01	2.43
	20	33.98	3.48	9.77	26.01	3.92	6.64	19.51	4.08	4.78	13.01	4.18	3.11	9.75	4.26	2.29
	25	33.15	3.80	8.73	26.01	4.42	5.88	19.51	4.60	4.24	13.01	4.72	2.76	9.75	4.80	2.03
	30	33.51	4.16	8.05	26.01	4.71	5.52	19.51	4.91	3.98	13.01	5.03	2.59			

Tw_out °C	DB/WB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	17.55	1.20	14.63	17.55	1.20	14.63	13.16	1.25	10.53	8.78	1.28	6.85	6.58	1.30	5.05
	-20	18.51	1.36	13.62	18.51	1.36	13.62	13.88	1.42	9.81	9.26	1.45	6.38	6.94	1.48	4.70
	-15	20.85	1.61	12.99	20.85	1.61	12.99	15.64	1.67	9.35	10.42	1.71	6.08	7.82	1.74	4.49
	-10	23.78	1.75	13.55	23.78	1.75	13.55	17.83	1.83	9.76	11.89	1.87	6.35	8.92	1.91	4.68
	-7	24.26	1.73	14.02	19.80	1.81	10.96	14.85	1.88	7.89	9.90	1.93	5.13	7.43	1.96	3.78
	-5	25.86	1.85	13.95	20.73	1.95	10.61	15.55	2.03	7.64	10.37	2.09	4.97	7.78	2.12	3.67
	0	25.21	1.89	13.32	21.31	2.02	10.56	15.98	2.10	7.61	10.65	2.15	4.95	7.99	2.19	3.65
	2	25.60	2.00	12.83	21.95	2.11	10.42	16.46	2.19	7.51	10.98	2.25	4.88	8.23	2.29	3.60
	5	25.43	2.06	12.33	21.98	2.19	10.05	16.49	2.28	7.24	10.99	2.33	4.71	8.24	2.37	3.47
	7	30.66	2.18	14.06	26.00	2.29	11.35	19.50	2.39	8.18	13.00	2.44	5.32	9.75	2.49	3.92
	10	31.59	2.51	12.56	26.01	2.61	9.97	19.51	2.72	7.18	13.01	2.79	4.67	9.75	2.83	3.44
	15	32.59	2.69	12.13	26.02	2.73	9.53	19.52	2.84	6.86	13.01	2.91	4.46	9.76	2.96	3.29
	20	33.92	2.72	12.47	26.02	2.74	9.50	19.52	2.85	6.84	13.01	2.92	4.45	9.76	2.97	3.28
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	17.56	1.31	13.45	17.56	1.31	13.45	13.17	1.36	9.69	8.78	1.39	6.30	6.58	1.42	4.65
	-15	19.35	1.37	14.13	19.35	1.37	14.13	14.51	1.43	10.17	9.68	1.46	6.62	7.26	1.49	4.88
	-10	21.98	1.47	14.96	21.98	1.47	14.96	16.49	1.53	10.77	10.99	1.57	7.01	8.24	1.60	5.17
	-7	24.32	1.58	15.43	24.32	1.58	15.43	18.24	1.64	11.11	12.16	1.68	7.23	9.12	1.71	5.33
	-5	23.63	1.73	13.66	23.63	1.73	13.66	17.73	1.80	9.84	11.82	1.85	6.40	8.86	1.88	4.72
	0	22.64	1.82	12.44	22.64	1.82	12.44	16.98	1.89	8.96	11.32	1.94	5.83	8.49	1.98	4.30
	2	23.52	1.93	12.21	23.52	1.93	12.21	17.64	2.01	8.79	11.76	2.06	5.72	8.82	2.09	4.22
	5	24.56	2.00	12.28	24.56	2.00	12.28	18.42	2.08	8.84	12.28	2.14	5.75	9.21	2.17	4.24
	7	25.80	2.04	12.65	25.80	2.04	12.65	19.35	2.12	9.11	12.90	2.18	5.92	9.67	2.21	4.37
	10	25.72	2.40	10.73	25.72	2.40	10.73	19.29	2.50	7.73	12.86	2.56	5.03	9.64	2.60	3.71
	15	25.64	2.46	10.42	25.64	2.46	10.42	19.23	2.56	7.50	12.82	2.63	4.88	9.61	2.67	3.60
	20	25.58	2.52	10.15	25.58	2.52	10.15	19.19	2.62	7.31	12.79	2.69	4.76	9.59	2.74	3.51
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18.03	1.29	14.01	18.03	1.29	14.01	13.52	1.34	10.09	9.02	1.37	6.56	6.76	1.40	4.84
	-10	18.95	1.41	13.44	18.95	1.41	13.44	14.21	1.47	9.68	9.48	1.51	6.29	7.11	1.53	4.64
	-7	19.45	1.54	12.64	19.45	1.54	12.64	14.59	1.60	9.11	9.73	1.64	5.92	7.29	1.67	4.37
	-5	18.92	1.61	11.76	18.92	1.61	11.76	14.19	1.68	8.47	9.46	1.72	5.51	7.09	1.75	4.06
	0	17.46	1.66	10.51	17.46	1.66	10.51	13.10	1.73	7.57	8.73	1.77	4.92	6.55	1.80	3.63
	2	17.78	1.78	10.00	17.78	1.78	10.00	13.33	1.85	7.20	8.89	1.90	4.68	6.67	1.93	3.45
	5	18.34	1.93	9.49	18.34	1.93	9.49	13.76	2.01	6.84	9.17	2.06	4.45	6.88	2.10	3.28
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Note:
HC: Potenza termica totale (kW)
COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita
PI: Potenza assorbita (kW)
Tw_out °C : Temperatura dell'acqua in uscita (°C)
DB/WB °C: Temperatura del bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

9.2 Prestazioni riscaldamento Mod. 30T

Cooling Performance (kW)																
Tw_out °C	DBWB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13.50	2.25	6.00	13.50	2.25	6.00	10.13	2.34	4.32	6.75	2.40	2.81	5.06	2.44	2.07
	-20	18.22	2.42	7.53	18.22	2.42	7.53	13.67	2.52	5.42	9.11	2.58	3.53	6.83	2.63	2.60
	-15	20.87	2.66	7.86	20.87	2.66	7.86	15.65	2.77	5.66	10.44	2.83	3.68	7.83	2.88	2.71
	-10	25.97	2.86	9.09	25.97	2.86	9.09	19.48	2.97	6.55	12.99	3.05	4.26	9.74	3.10	3.14
	-7	26.49	2.81	9.44	22.72	3.10	7.34	17.04	3.23	5.28	11.36	3.31	3.44	8.52	3.36	2.53
	-5	26.44	3.04	8.69	23.19	3.33	6.96	17.39	3.47	5.01	11.59	3.55	3.26	8.70	3.62	2.40
	0	26.19	3.46	7.58	24.49	3.57	6.87	18.37	3.71	4.95	12.25	3.81	3.22	9.18	3.87	2.37
	2	27.53	3.67	7.49	26.01	3.71	7.01	19.51	3.86	5.05	13.00	3.96	3.29	9.75	4.03	2.42
	5	28.32	3.91	7.24	27.18	3.95	6.87	20.38	4.12	4.95	13.59	4.22	3.22	10.19	4.29	2.37
	7	31.04	4.58	6.78	30.00	4.61	6.51	22.50	4.80	4.69	15.00	4.92	3.05	11.25	5.01	2.25
	10	32.06	4.79	6.69	30.01	4.96	6.05	22.51	5.17	4.36	15.01	5.29	2.83	11.25	5.39	2.09
	15	34.20	5.16	6.63	30.02	5.44	5.52	22.52	5.67	3.97	15.01	5.81	2.58	11.26	5.91	1.91
	20	35.90	5.47	6.56	30.06	5.69	5.28	22.55	5.93	3.80	15.03	6.07	2.47	11.27	6.18	1.82
	25	35.05	6.25	5.61	30.15	6.55	4.60	22.61	6.82	3.31	15.08	6.99	2.16	11.31	7.11	1.59
	30	35.69	6.63	5.38	30.16	6.85	4.40	22.62	7.13	3.17	15.08	7.31	2.06	11.31	7.44	1.52
	35	34.12	7.34	4.65	30.25	7.39	4.09	22.69	7.70	2.95	15.13	7.89	1.92	11.34	8.02	1.41
	40	30.04	7.55	3.98	30.04	7.55	3.98	22.53	7.86	2.87	15.02	8.06	1.86	11.27	8.20	1.37
43	28.18	7.88	3.58	28.18	7.88	3.58	21.13	8.21	2.58	14.09	8.41	1.68	10.57	8.55	1.24	
30	-25	14.50	2.07	7.00	14.50	2.07	7.00	10.88	2.16	5.04	7.25	2.21	3.28	5.44	2.25	2.42
	-20	19.10	2.33	8.18	19.10	2.33	8.18	14.32	2.43	5.89	9.55	2.49	3.83	7.16	2.53	2.83
	-15	21.75	2.55	8.54	21.75	2.55	8.54	16.32	2.65	6.15	10.88	2.72	4.00	8.16	2.77	2.95
	-10	26.89	2.63	10.23	26.89	2.63	10.23	20.17	2.74	7.37	13.44	2.81	4.79	10.08	2.85	3.53
	-7	27.09	2.51	10.79	23.22	2.97	7.82	17.41	3.09	5.63	11.61	3.17	3.66	8.71	3.22	2.70
	-5	27.24	2.80	9.73	23.90	3.13	7.63	17.92	3.26	5.49	11.95	3.34	3.57	8.96	3.40	2.63
	0	26.78	3.37	7.95	25.35	3.46	7.32	19.01	3.61	5.27	12.67	3.70	3.43	9.51	3.76	2.53
	2	27.25	3.61	7.55	26.71	3.65	7.32	20.03	3.80	5.27	13.36	3.90	3.43	10.02	3.96	2.53
	5	28.73	3.81	7.54	27.30	3.90	7.00	20.47	4.06	5.04	13.65	4.17	3.28	10.24	4.24	2.42
	7	31.07	4.52	6.87	30.01	4.56	6.58	22.51	4.75	4.74	15.01	4.87	3.08	11.25	4.95	2.27
	10	32.90	4.63	7.11	30.01	4.85	6.19	22.51	5.05	4.46	15.01	5.18	2.90	11.25	5.27	2.14
	15	34.86	5.09	6.85	30.02	5.29	5.67	22.52	5.51	4.09	15.01	5.65	2.66	11.26	5.74	1.96
	20	35.13	5.25	6.69	30.01	5.46	5.50	22.51	5.69	3.96	15.01	5.83	2.57	11.25	5.93	1.90
	25	36.14	6.08	5.94	30.00	6.29	4.77	22.50	6.55	3.43	15.00	6.71	2.23	11.25	6.83	1.65
	30	36.01	6.48	5.56	30.00	6.75	4.44	22.50	7.03	3.20	15.00	7.21	2.08	11.25	7.33	1.54
	35	35.39	7.20	4.92	30.00	7.25	4.14	22.50	7.55	2.98	15.00	7.74	1.94	11.25	7.87	1.43
	40	30.06	7.33	4.10	30.06	7.33	4.10	22.55	7.63	2.95	15.03	7.82	1.92	11.27	7.96	1.42
43	28.47	7.72	3.69	28.47	7.72	3.69	21.36	8.04	2.66	14.24	8.24	1.73	10.68	8.38	1.27	
35	-25	16.52	2.01	8.22	16.52	2.01	8.22	12.39	2.09	5.92	8.26	2.15	3.85	6.20	2.18	2.84
	-20	20.52	2.17	9.46	20.52	2.17	9.46	15.39	2.26	6.81	10.26	2.32	4.43	7.70	2.36	3.27
	-15	22.55	2.38	9.48	22.55	2.38	9.48	16.91	2.48	6.82	11.28	2.54	4.44	8.46	2.58	3.27
	-10	28.18	2.58	10.92	28.18	2.58	10.92	21.13	2.69	7.87	14.09	2.75	5.12	10.57	2.80	3.77
	-7	27.04	2.40	11.27	24.00	2.86	8.39	18.00	2.98	6.04	12.00	3.05	3.93	9.00	3.11	2.90
	-5	27.07	2.58	10.49	24.62	3.06	8.05	18.47	3.19	5.79	12.31	3.27	3.77	9.23	3.32	2.78
	0	27.51	3.18	8.65	25.77	3.34	7.71	19.32	3.48	5.56	12.88	3.57	3.61	9.66	3.63	2.66
	2	27.96	3.42	8.18	26.80	3.52	7.61	20.10	3.67	5.48	13.40	3.76	3.57	10.05	3.82	2.63
	5	29.30	3.77	7.77	27.25	3.84	7.09	20.44	4.00	5.11	13.63	4.10	3.32	10.22	4.17	2.45
	7	31.56	4.21	7.50	30.00	4.50	6.67	22.50	4.69	4.80	15.00	4.80	3.12	11.25	4.89	2.30
	10	33.48	4.50	7.44	30.00	4.75	6.32	22.50	4.95	4.55	15.00	5.07	2.96	11.25	5.16	2.18
	15	34.81	4.88	7.13	30.02	5.05	5.94	22.52	5.26	4.28	15.01	5.39	2.78	11.26	5.48	2.05
	20	35.27	5.01	7.04	30.05	5.25	5.72	22.54	5.47	4.12	15.03	5.60	2.68	11.27	5.70	1.98
	25	36.49	5.81	6.28	30.00	6.05	4.96	22.50	6.30	3.57	15.00	6.46	2.32	11.25	6.57	1.71
	30	36.27	6.32	5.74	30.00	6.52	4.60	22.50	6.79	3.31	15.00	6.96	2.16	11.25	7.08	1.59
	35	34.50	6.77	5.10	30.04	6.96	4.32	22.53	7.25	3.11	15.02	7.43	2.02	11.27	7.56	1.49
	40	31.05	6.89	4.51	30.02	7.15	4.20	22.52	7.45	3.02	15.01	7.63	1.97	11.26	7.76	1.45
43	28.57	7.21	3.96	28.57	7.21	3.96	21.43	7.51	2.85	14.28	7.70	1.86	10.71	7.83	1.37	
40	-25	17.38	1.79	9.74	17.38	1.79	9.74	13.04	1.86	7.01	8.69	1.91	4.56	6.52	1.94	3.36
	-20	21.61	1.98	10.91	21.61	1.98	10.91	16.21	2.06	7.86	10.80	2.11	5.11	8.10	2.15	3.77
	-15	22.82	2.28	10.01	22.82	2.28	10.01	17.11	2.37	7.21	11.41	2.43	4.69	8.56	2.48	3.46
	-10	29.04	2.55	11.40	29.04	2.55	11.40	21.78	2.65	8.21	14.52	2.72	5.34	10.89	2.76	3.94
	-7	27.43	2.30	11.93	24.32	2.74	8.88	18.24	2.85	6.39	12.16	2.92	4.16	9.12	2.97	3.07
	-5	27.52	2.51	10.96	25.01	2.86	8.75	18.76	2.98	6.30	12.51	3.05	4.10	9.38	3.10	3.02
	0	28.15	3.08	9.14	25.84	3.16	8.17	19.38	3.30	5.88	12.92	3.38	3.83	9.69	3.44	2.82
	2	28.19	3.33	8.47	26.80	3.40	7.88	20.10	3.54	5.67	13.40	3.63	3.69	10.05	3.69	2.72
	5	29.52	3.51	8.41	27.25	3.52	7.75	20.44	3.66	5.58	13.63	3.75	3.63	10.22	3.82	2.68
	7	31.83	3.85	8.26	30.08	3.95	7.62	22.56	4.11	5.48	15.04	4.22	3.57	11.28	4.29	2.63
	10	33.96	4.11	8.26	30.01	4.25	7.06	22.51	4.43	5.08	15.01	4.54	3.31	11.25	4.61	2.44
	15	34.97	4.53	7.72	30.02	4.69	6.40	22.52	4.88	4.61	15.01	5.01	3.00	11.26	5.09	2.21

Tw_out °C	DBWB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
50	-25	19.39	1.50	12.93	19.39	1.50	12.93	14.54	1.56	9.31	9.70	1.60	6.05	7.27	1.63	4.46
	-20	22.27	1.73	12.86	22.27	1.73	12.86	16.71	1.80	9.26	11.14	1.85	6.02	8.35	1.88	4.44
	-15	23.33	1.98	11.77	23.33	1.98	11.77	17.49	2.06	8.48	11.66	2.11	5.51	8.75	2.15	4.07
	-10	29.65	2.20	13.48	29.65	2.20	13.48	22.24	2.29	9.71	14.83	2.35	6.31	11.12	2.39	4.66
	-7	27.65	2.13	13.00	24.50	2.33	10.52	18.37	2.43	7.57	12.25	2.49	4.93	9.19	2.53	3.63
	-5	28.20	2.24	12.58	25.09	2.47	10.15	18.82	2.58	7.31	12.55	2.64	4.75	9.41	2.69	3.50
	0	28.26	2.55	11.09	25.83	2.73	9.45	19.37	2.85	6.80	12.91	2.92	4.42	9.68	2.97	3.26
	2	28.54	2.68	10.65	26.79	2.86	9.37	20.09	2.98	6.75	13.40	3.05	4.39	10.05	3.11	3.24
	5	30.05	2.90	10.38	27.25	3.18	8.58	20.44	3.31	6.18	13.63	3.39	4.02	10.22	3.45	2.96
	7	33.25	3.22	10.31	30.00	3.32	9.04	22.50	3.46	6.51	15.00	3.54	4.23	11.25	3.60	3.12
	10	34.40	3.55	9.69	30.01	3.65	8.22	22.51	3.80	5.92	15.01	3.90	3.85	11.25	3.96	2.84
	15	35.67	3.92	9.10	30.02	3.99	7.52	22.52	4.16	5.42	15.01	4.26	3.52	11.26	4.33	2.60
	20	36.71	4.28	8.57	30.01	4.35	6.90	22.51	4.53	4.97	15.01	4.64	3.23	11.25	4.72	2.38
	25	36.76	4.85	7.58	30.03	4.96	6.05	22.52	5.17	4.36	15.02	5.29	2.84	11.26	5.39	2.09
	30	37.04	5.10	7.27	30.01	5.24	5.73	22.51	5.46	4.12	15.01	5.59	2.68	11.25	5.69	1.98
	35	34.85	5.43	6.42	30.00	5.64	5.32	22.50	5.87	3.83	15.00	6.02	2.49	11.25	6.12	1.84
	40	32.55	5.53	5.88	30.01	5.76	5.21	22.51	6.00	3.75	15.01	6.15	2.44	11.25	6.25	1.80
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
55	-25	20.93	1.36	15.39	20.93	1.36	15.39	15.70	1.42	11.08	10.47	1.45	7.21	7.85	1.48	5.32
	-20	22.36	1.64	13.61	22.36	1.64	13.61	16.77	1.71	9.80	11.18	1.75	6.37	8.39	1.78	4.70
	-15	23.40	1.83	12.78	23.40	1.83	12.78	17.55	1.91	9.21	11.70	1.95	5.99	8.77	1.99	4.42
	-10	30.05	2.03	14.82	30.05	2.03	14.82	22.54	2.11	10.67	15.03	2.16	6.94	11.27	2.20	5.12
	-7	27.22	2.00	13.63	21.30	2.22	9.59	15.98	2.31	6.91	10.65	2.37	4.49	7.99	2.41	3.31
	-5	27.01	2.13	12.67	22.76	2.31	9.85	17.07	2.41	7.10	11.38	2.47	4.62	8.54	2.51	3.40
	0	28.63	2.25	12.74	24.59	2.48	9.91	18.44	2.58	7.14	12.29	2.65	4.64	9.22	2.69	3.42
	2	28.75	2.38	12.07	25.35	2.63	9.64	19.01	2.74	6.94	12.68	2.81	4.51	9.51	2.86	3.33
	5	30.22	2.58	11.72	25.37	2.90	8.74	19.03	3.02	6.30	12.69	3.10	4.10	9.52	3.15	3.02
	7	33.75	3.02	11.18	30.00	3.13	9.57	22.50	3.26	6.90	15.00	3.34	4.49	11.25	3.40	3.31
	10	34.72	3.32	10.47	30.01	3.42	8.77	22.51	3.56	6.32	15.01	3.65	4.11	11.25	3.71	3.03
	15	35.84	3.68	9.73	30.02	3.75	8.01	22.52	3.91	5.76	15.01	4.00	3.75	11.26	4.07	2.77
	20	35.83	4.01	8.92	30.01	4.15	7.23	22.51	4.32	5.21	15.01	4.43	3.39	11.25	4.51	2.50
	25	36.57	4.49	8.14	30.01	4.56	6.58	22.51	4.75	4.74	15.01	4.87	3.08	11.25	4.95	2.27
	30	36.73	4.77	7.69	30.03	4.85	6.19	22.52	5.05	4.46	15.02	5.18	2.90	11.26	5.27	2.14
	35	34.86	5.19	6.72	30.01	5.29	5.67	22.51	5.51	4.09	15.01	5.65	2.66	11.25	5.74	1.96
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60	-25	21.67	1.33	16.29	21.67	1.33	16.29	16.25	1.39	11.73	10.83	1.42	7.63	8.12	1.44	5.63
	-20	22.99	1.58	14.54	22.99	1.58	14.54	17.24	1.65	10.47	11.50	1.69	6.81	8.62	1.72	5.02
	-15	24.14	1.77	13.66	24.14	1.77	13.66	18.11	1.84	9.83	12.07	1.89	6.40	9.05	1.92	4.72
	-10	30.00	1.92	15.59	30.00	1.92	15.59	22.50	2.00	11.23	15.00	2.05	7.30	11.25	2.09	5.39
	-7	26.68	1.90	14.01	21.29	2.11	10.08	15.97	2.20	7.26	10.65	2.26	4.72	7.98	2.29	3.48
	-5	27.53	2.08	13.27	22.76	2.23	10.19	17.07	2.33	7.33	11.38	2.39	4.77	8.54	2.43	3.52
	0	28.06	2.15	13.05	24.59	2.35	10.45	18.44	2.45	7.53	12.29	2.51	4.90	9.22	2.55	3.61
	2	28.99	2.24	12.96	25.35	2.48	10.22	19.01	2.58	7.36	12.68	2.65	4.79	9.51	2.69	3.53
	5	30.53	2.38	12.81	25.37	2.60	9.78	19.03	2.70	7.04	12.69	2.77	4.58	9.52	2.82	3.38
	7	33.85	2.63	12.86	30.01	2.75	10.91	22.51	2.86	7.86	15.01	2.94	5.11	11.25	2.99	3.77
	10	34.07	2.96	11.49	30.01	3.12	9.62	22.51	3.25	6.93	15.01	3.33	4.51	11.25	3.39	3.32
	15	35.96	3.37	10.67	30.01	3.45	8.70	22.51	3.59	6.26	15.01	3.68	4.07	11.25	3.75	3.00
	20	35.31	3.68	9.59	30.05	3.76	7.99	22.54	3.92	5.76	15.03	4.01	3.74	11.27	4.08	2.76
	25	35.75	4.00	8.93	30.02	4.15	7.23	22.52	4.32	5.21	15.01	4.43	3.39	11.26	4.51	2.50
	30	35.55	4.38	8.12	30.02	4.48	6.70	22.52	4.67	4.83	15.01	4.78	3.14	11.26	4.86	2.31
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65	-25	21.88	1.28	17.09	21.88	1.28	17.09	16.41	1.33	12.31	10.94	1.37	8.01	8.21	1.39	5.90
	-20	23.17	1.48	15.69	23.17	1.48	15.69	17.37	1.54	11.30	11.58	1.58	7.35	8.69	1.60	5.42
	-15	24.46	1.67	14.61	24.46	1.67	14.61	18.35	1.74	10.52	12.23	1.79	6.84	9.17	1.82	5.05
	-10	30.81	1.79	17.23	30.01	1.79	16.77	22.51	1.86	12.07	15.01	1.91	7.85	11.25	1.94	5.79
	-7	27.80	1.77	15.67	22.29	1.97	11.34	16.72	2.05	8.17	11.15	2.10	5.31	8.36	2.13	3.92
	-5	28.61	1.90	15.05	22.77	2.05	11.13	17.08	2.13	8.01	11.38	2.18	5.21	8.54	2.22	3.84
	0	29.10	2.02	14.43	24.58	2.14	11.49	18.43	2.23	8.27	12.29	2.28	5.38	9.22	2.32	3.97
	2	29.68	2.12	13.99	25.36	2.28	11.12	19.02	2.37	8.01	12.68	2.43	5.21	9.51	2.48	3.84
	5	31.76	2.23	14.25	25.37	2.37	10.71	19.03	2.47	7.71	12.69	2.53	5.01	9.52	2.57	3.70
	7	33.25	2.43	13.68	30.00	2.53	11.86	22.50	2.63	8.54	15.00	2.70	5.55	11.25	2.75	4.10
	10	34.65	2.81	12.34	30.01	2.89	10.38	22.51	3.01	7.48	15.01	3.09	4.86	11.25	3.14	3.59
	15	35.25	3.07	11.49	30.02	3.21	9.35	22.52	3.34	6.73	15.01	3.43	4.38	11.26	3.49	3.23
	20	35.75	3.38	10.58	30.05	3.56	8.44	22.54	3.71	6.08	15.03	3.80	3.95	11.27	3.87	2.92
	25	36.04	3.69	9.76	30.03	3.79	7.92	22.52	3.95	5.71	15.02	4.05	3.71	11.26	4.11	2.74
	30	36.25	4.05	8.96												

Tw_out °C	DB/WB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	19.38	1.17	16.56	19.38	1.17	16.56	14.54	1.22	11.93	9.69	1.25	7.76	7.27	1.27	5.72
	-20	20.39	1.32	15.44	20.39	1.32	15.44	15.30	1.38	11.12	10.20	1.41	7.23	7.65	1.43	5.33
	-15	22.97	1.56	14.72	22.97	1.56	14.72	17.23	1.62	10.60	11.48	1.67	6.90	8.61	1.69	5.09
	-10	26.20	1.71	15.36	26.20	1.71	15.36	19.65	1.78	11.06	13.10	1.82	7.19	9.82	1.85	5.31
	-7	26.93	1.68	16.02	20.60	1.77	11.63	15.45	1.84	8.38	10.30	1.89	5.45	7.73	1.92	4.02
	-5	27.59	1.80	15.32	22.76	1.89	12.03	17.07	1.97	8.66	11.38	2.02	5.64	8.54	2.05	4.16
	0	29.09	1.84	15.82	24.58	1.95	12.60	18.43	2.03	9.07	12.29	2.08	5.90	9.22	2.12	4.35
	2	30.59	1.94	15.77	25.36	2.05	12.35	19.02	2.14	8.89	12.68	2.19	5.78	9.51	2.23	4.26
	5	32.42	2.04	15.86	25.37	2.11	12.05	19.02	2.19	8.68	12.68	2.25	5.64	9.51	2.29	4.16
	7	34.99	2.11	16.58	30.00	2.22	13.51	22.50	2.31	9.73	15.00	2.37	6.33	11.25	2.41	4.67
	10	35.56	2.36	15.07	30.01	2.48	12.10	22.51	2.58	8.71	15.01	2.65	5.67	11.25	2.69	4.18
	15	35.81	2.49	14.38	30.02	2.58	11.64	22.52	2.69	8.38	15.01	2.75	5.45	11.26	2.80	4.02
	20	35.78	2.56	13.97	30.01	2.62	11.45	22.51	2.73	8.25	15.01	2.80	5.36	11.25	2.84	3.96
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	19.35	1.27	15.25	19.35	1.27	15.25	14.51	1.32	10.98	9.67	1.35	7.14	7.25	1.38	5.27
	-15	21.32	1.33	16.02	21.32	1.33	16.02	15.99	1.39	11.53	10.66	1.42	7.50	8.00	1.45	5.53
	-10	24.22	1.44	16.82	24.22	1.44	16.82	18.16	1.50	12.11	12.11	1.54	7.88	9.08	1.56	5.81
	-7	26.80	1.56	17.18	26.80	1.56	17.18	20.10	1.62	12.37	13.40	1.67	8.05	10.05	1.69	5.93
	-5	26.04	1.68	15.49	26.04	1.68	15.49	19.53	1.75	11.15	13.02	1.79	7.25	9.76	1.83	5.35
	0	25.94	1.77	14.67	25.94	1.77	14.67	19.46	1.84	10.56	12.97	1.89	6.87	9.73	1.92	5.07
	2	25.91	1.87	13.84	25.91	1.87	13.84	19.43	1.95	9.96	12.96	2.00	6.48	9.72	2.03	4.78
	5	27.06	1.96	13.77	27.06	1.96	13.77	20.29	2.05	9.92	13.53	2.10	6.45	10.15	2.13	4.76
	7	27.43	2.00	13.68	27.43	2.00	13.68	20.57	2.09	9.85	13.71	2.14	6.41	10.28	2.18	4.73
	10	27.34	2.33	11.73	27.34	2.33	11.73	20.50	2.43	8.45	13.67	2.49	5.50	10.25	2.53	4.05
	15	27.24	2.39	11.39	27.24	2.39	11.39	20.43	2.49	8.20	13.62	2.55	5.33	10.22	2.60	3.93
	20	27.19	2.46	11.05	27.19	2.46	11.05	20.39	2.56	7.96	13.59	2.63	5.18	10.20	2.67	3.82
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18.03	1.29	14.01	18.03	1.29	14.01	13.52	1.34	10.09	9.02	1.37	6.56	6.76	1.40	4.84
	-10	18.95	1.41	13.44	18.95	1.41	13.44	14.21	1.47	9.68	9.48	1.51	6.29	7.11	1.53	4.64
	-7	19.45	1.54	12.64	19.45	1.54	12.64	14.59	1.60	9.11	9.73	1.64	5.92	7.29	1.67	4.37
	-5	18.92	1.61	11.76	18.92	1.61	11.76	14.19	1.68	8.47	9.46	1.72	5.51	7.09	1.75	4.06
	0	17.46	1.66	10.51	17.46	1.66	10.51	13.10	1.73	7.57	8.73	1.77	4.92	6.55	1.80	3.63
	2	17.78	1.78	10.00	17.78	1.78	10.00	13.33	1.85	7.20	8.89	1.90	4.68	6.67	1.93	3.45
	5	18.34	1.93	9.49	18.34	1.93	9.49	13.76	2.01	6.84	9.17	2.06	4.45	6.88	2.10	3.28
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Note:
HC: Potenza termica totale (kW)
COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita
PI: Potenza assorbita (kW)
Tw_out °C : Temperatura dell'acqua in uscita (°C)
DB/WB °C: Temperatura del bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

9.3 Prestazioni riscaldamento Mod. 35T

Cooling Performance Table																
Tw_out °C	DBWB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13.50	2.25	6.00	13.50	2.25	6.00	10.13	2.34	4.32	6.75	2.40	2.81	5.06	2.44	2.07
	-20	21.04	2.30	9.15	21.04	2.30	9.15	15.78	2.40	6.59	10.52	2.46	4.28	7.89	2.50	3.16
	-15	24.10	2.51	9.60	24.10	2.51	9.60	18.08	2.61	6.91	12.05	2.68	4.50	9.04	2.73	3.32
	-10	29.99	2.71	11.08	29.99	2.71	11.08	22.49	2.82	7.98	15.00	2.89	5.19	11.25	2.94	3.83
	-7	31.38	2.64	11.87	26.69	2.83	9.44	20.02	2.95	6.80	13.35	3.02	4.42	10.01	3.07	3.26
	-5	31.31	2.82	11.11	27.06	3.15	8.60	20.30	3.28	6.19	13.53	3.36	4.03	10.15	3.42	2.97
	0	30.94	3.28	9.42	27.98	3.35	8.36	20.98	3.49	6.02	13.99	3.57	3.92	10.49	3.63	2.89
	2	31.88	3.53	9.02	29.19	3.62	8.06	21.89	3.77	5.80	14.59	3.87	3.77	10.94	3.93	2.78
	5	33.26	3.81	8.73	31.73	3.87	8.20	23.80	4.03	5.91	15.87	4.13	3.84	11.90	4.20	2.83
	7	35.00	4.51	7.76	35.00	4.51	7.76	26.25	4.70	5.58	17.50	4.82	3.63	13.13	4.90	2.68
	10	36.02	4.57	7.88	35.04	4.67	7.51	26.28	4.86	5.41	17.52	4.98	3.52	13.14	5.07	2.59
	15	40.81	5.01	8.15	35.06	5.24	6.70	26.30	5.45	4.82	17.53	5.59	3.14	13.15	5.68	2.31
	20	41.92	5.21	8.05	35.06	5.44	6.44	26.30	5.67	4.64	17.53	5.81	3.02	13.15	5.91	2.22
	25	42.25	5.93	7.12	35.06	6.20	5.66	26.30	6.45	4.07	17.53	6.62	2.65	13.15	6.73	1.95
	30	42.99	6.29	6.83	35.08	6.57	5.34	26.31	6.85	3.84	17.54	7.02	2.50	13.16	7.14	1.84
	35	39.56	6.95	5.69	35.06	7.26	4.83	26.30	7.56	3.48	17.53	7.75	2.26	13.15	7.89	1.67
30	40	35.38	7.12	4.97	35.06	7.44	4.71	26.30	7.75	3.39	17.53	7.94	2.21	13.15	8.08	1.63
	43	32.54	7.55	4.31	32.54	7.55	4.31	24.41	7.86	3.10	16.27	8.06	2.02	12.20	8.20	1.49
	-25	14.50	2.07	7.00	14.50	2.07	7.00	10.88	2.16	5.04	7.25	2.21	3.28	5.44	2.25	2.42
	-20	22.05	2.21	9.98	22.05	2.21	9.98	16.54	2.30	7.19	11.03	2.36	4.67	8.27	2.40	3.45
	-15	25.12	2.41	10.42	25.12	2.41	10.42	18.84	2.51	7.51	12.56	2.57	4.88	9.42	2.62	3.60
	-10	31.05	2.55	12.18	31.05	2.55	12.18	23.29	2.66	8.77	15.53	2.72	5.70	11.64	2.77	4.21
	-7	32.07	2.38	13.48	27.28	2.64	10.35	20.46	2.75	7.45	13.64	2.81	4.85	10.23	2.86	3.57
	-5	32.27	2.64	12.22	27.89	2.92	9.54	20.92	3.04	6.87	13.95	3.12	4.47	10.46	3.17	3.30
	0	31.99	3.04	10.52	28.96	3.14	9.21	21.72	3.27	6.63	14.48	3.36	4.32	10.86	3.41	3.18
	2	32.75	3.31	9.89	29.97	3.37	8.90	22.48	3.51	6.41	14.99	3.60	4.17	11.24	3.66	3.07
	5	33.75	3.65	9.26	32.22	3.72	8.66	24.16	3.87	6.24	16.11	3.97	4.06	12.08	4.04	2.99
	7	35.00	4.40	7.95	35.00	4.40	7.95	26.25	4.58	5.73	17.50	4.70	3.73	13.13	4.78	2.75
	10	36.99	4.42	8.37	35.06	4.51	7.77	26.30	4.70	5.59	17.53	4.82	3.64	13.15	4.90	2.68
	15	40.56	4.85	8.36	35.06	5.07	6.92	26.30	5.28	4.98	17.53	5.41	3.24	13.15	5.50	2.39
	20	41.18	5.00	8.23	35.06	5.23	6.71	26.30	5.45	4.83	17.53	5.58	3.14	13.15	5.68	2.32
	25	42.35	5.78	7.33	35.06	6.04	5.80	26.30	6.29	4.18	17.53	6.45	2.72	13.15	6.56	2.00
35	30	43.15	6.15	7.02	35.06	6.43	5.46	26.30	6.69	3.93	17.53	6.86	2.56	13.15	6.98	1.88
	35	39.87	6.85	5.82	35.06	7.16	4.90	26.30	7.46	3.53	17.53	7.64	2.29	13.15	7.77	1.69
	40	35.65	6.96	5.12	35.01	7.27	4.81	26.26	7.58	3.47	17.51	7.76	2.25	13.13	7.90	1.66
	43	32.88	7.35	4.47	32.88	7.35	4.47	24.66	7.66	3.22	16.44	7.85	2.10	12.33	7.98	1.55
	-25	16.52	2.01	8.22	16.52	2.01	8.22	12.39	2.09	5.92	8.26	2.15	3.85	6.20	2.18	2.84
	-20	23.70	2.07	11.45	23.70	2.07	11.45	17.78	2.16	8.24	11.85	2.21	5.36	8.89	2.25	3.95
	-15	26.04	2.25	11.57	26.04	2.25	11.57	19.53	2.34	8.33	13.02	2.40	5.42	9.77	2.44	4.00
	-10	32.54	2.45	13.28	32.54	2.45	13.28	24.41	2.55	9.56	16.27	2.62	6.22	12.20	2.66	4.59
	-7	33.15	2.29	14.46	28.20	2.54	11.10	21.15	2.65	7.99	14.10	2.71	5.20	10.58	2.76	3.83
	-5	33.25	2.49	13.37	28.74	2.73	10.53	21.55	2.84	7.58	14.37	2.91	4.93	10.78	2.96	3.64
	0	33.15	2.81	11.80	29.44	2.92	10.08	22.08	3.04	7.26	14.72	3.12	4.72	11.04	3.17	3.48
	2	33.60	3.09	10.86	30.40	3.19	9.53	22.80	3.32	6.86	15.20	3.41	4.46	11.40	3.46	3.29
	5	34.55	3.62	9.54	33.18	3.67	9.04	24.89	3.82	6.51	16.59	3.92	4.23	12.44	3.98	3.12
	7	36.15	4.05	8.93	35.00	4.17	8.40	26.25	4.34	6.04	17.50	4.45	3.93	13.13	4.53	2.90
	10	37.16	4.20	8.85	35.06	4.29	8.18	26.30	4.47	5.89	17.53	4.58	3.83	13.15	4.66	2.82
	15	40.66	4.66	8.73	35.06	4.87	7.20	26.30	5.07	5.18	17.53	5.20	3.37	13.15	5.29	2.49
40	20	41.35	4.85	8.53	35.06	5.07	6.92	26.30	5.28	4.98	17.53	5.41	3.24	13.15	5.50	2.39
	25	42.75	5.54	7.72	35.06	5.79	6.06	26.30	6.03	4.36	17.53	6.18	2.84	13.15	6.29	2.09
	30	43.66	5.99	7.29	35.06	6.26	5.60	26.30	6.52	4.03	17.53	6.68	2.62	13.15	6.80	1.93
	35	39.99	6.42	6.23	35.06	6.71	5.23	26.30	6.99	3.76	17.53	7.16	2.45	13.15	7.28	1.81
	40	35.01	6.73	5.20	35.01	6.73	5.20	26.26	7.01	3.75	17.51	7.18	2.44	13.13	7.31	1.80
	43	32.99	6.85	4.82	32.99	6.85	4.82	24.74	7.13	3.47	16.50	7.31	2.26	12.37	7.44	1.66
	-25	17.38	1.79	9.74	17.38	1.79	9.74	13.04	1.86	7.01	8.69	1.91	4.56	6.52	1.94	3.36
	-20	24.95	1.88	13.27	24.95	1.88	13.27	18.71	1.96	9.56	12.48	2.01	6.22	9.36	2.04	4.58
	-15	26.35	2.16	12.23	26.35	2.16	12.23	19.76	2.24	8.81	13.18	2.30	5.73	9.88	2.34	4.22
	-10	33.53	2.38	14.09	33.53	2.38	14.09	25.15	2.48	10.15	16.77	2.54	6.60	12.57	2.58	4.87
	-7	33.48	2.20	15.24	28.48	2.43	11.70	21.36	2.53	8.43	14.24	2.60	5.48	10.68	2.64	4.04
	-5	33.78	2.40	14.10	29.19	2.61	11.17	21.89	2.72	8.04	14.60	2.79	5.23	10.95	2.84	3.86
	0	33.30	2.61	12.76	29.86	2.76	10.84	22.40	2.87	7.80	14.93	2.94	5.08	11.20	2.99	3.74
	2	33.87	2.95	11.48	30.43	3.09	9.84	22.83	3.22	7.08	15.22	3.30	4.61	11.41	3.36	3.40
	5	34.67	3.31	10.47	33.25	3.47	9.58	24.93	3.62	6.90	16.62	3.71	4.49	12.47	3.77	3.31
	7	36.75	3.60	10.21	35.00	3.86	9.07	26.25	4.02	6.53	17.50	4.12	4.25	13.13	4.19	3.13
45	10	38.21	3.88	9.85	35.06	3.96	8.85	26.30	4.13	6.37	17.53	4.23	4.15	13.15	4.30	3.06
	15	40.85	4.28	9.54	35.06	4.47	7.84	26.30	4.66	5.64	17.53	4.77</				

Tw_out °C	DBWB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
50	-25	20.65	1.47	14.04	20.65	1.47	14.04	15.48	1.53	10.11	10.32	1.57	6.58	7.74	1.60	4.85
	-20	25.72	1.67	15.45	25.72	1.67	15.45	19.29	1.73	11.12	12.86	1.78	7.24	9.65	1.81	5.34
	-15	26.94	1.91	14.14	26.94	1.91	14.14	20.20	1.98	10.18	13.47	2.03	6.62	10.10	2.07	4.88
	-10	33.68	2.12	15.92	33.68	2.12	15.92	25.26	2.20	11.47	16.84	2.26	7.46	12.63	2.30	5.50
	-7	33.24	2.00	16.59	28.79	2.20	13.07	21.59	2.29	9.41	14.39	2.35	6.12	10.79	2.39	4.51
	-5	33.11	2.14	15.49	29.48	2.31	12.78	22.11	2.40	9.21	14.74	2.46	5.99	11.05	2.50	4.42
	0	33.06	2.42	13.66	29.77	2.45	12.15	22.33	2.55	8.75	14.88	2.61	5.69	11.16	2.66	4.20
	2	34.29	2.48	13.83	30.37	2.53	12.00	22.78	2.64	8.64	15.19	2.70	5.62	11.39	2.75	4.14
	5	35.30	2.80	12.61	33.18	3.01	11.03	24.89	3.13	7.94	16.59	3.21	5.17	12.44	3.27	3.81
	7	37.55	3.10	12.11	35.00	3.30	10.61	26.25	3.43	7.64	17.50	3.52	4.97	13.13	3.58	3.67
	10	38.88	3.42	11.39	35.06	3.49	10.06	26.30	3.63	7.24	17.53	3.72	4.71	13.15	3.79	3.47
	15	40.65	3.77	10.78	35.01	3.94	8.89	26.26	4.10	6.40	17.51	4.21	4.16	13.13	4.28	3.07
	20	41.85	4.12	10.16	35.02	4.31	8.13	26.27	4.48	5.86	17.51	4.60	3.81	13.13	4.67	2.81
	25	42.87	4.67	9.19	35.07	4.87	7.19	26.30	5.08	5.18	17.54	5.20	3.37	13.15	5.29	2.48
	30	43.85	4.90	8.95	35.07	5.12	6.85	26.30	5.33	4.93	17.54	5.47	3.21	13.15	5.56	2.37
	35	43.55	5.22	8.34	35.06	5.45	6.43	26.30	5.68	4.63	17.53	5.82	3.01	13.15	5.92	2.22
	40	33.55	5.49	6.11	33.55	5.49	6.11	25.16	5.72	4.40	16.78	5.86	2.86	12.58	5.96	2.11
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	55	-25	22.75	1.33	17.11	22.75	1.33	17.11	17.06	1.39	12.32	11.38	1.42	8.01	8.53	1.44
-20		25.82	1.58	16.34	25.82	1.58	16.34	19.37	1.65	11.77	12.91	1.69	7.65	9.68	1.72	5.64
-15		27.02	1.76	15.35	27.02	1.76	15.35	20.27	1.83	11.06	13.51	1.88	7.19	10.13	1.91	5.30
-10		35.01	1.95	17.95	35.01	1.95	17.95	26.26	2.03	12.93	17.51	2.08	8.41	13.13	2.12	6.20
-7		30.90	1.77	17.46	24.80	2.08	11.92	18.60	2.17	8.59	12.40	2.22	5.58	9.30	2.26	4.12
-5		31.50	2.05	15.37	26.60	2.24	11.90	19.95	2.33	8.57	13.30	2.39	5.57	9.98	2.43	4.11
0		31.90	2.16	14.77	28.70	2.38	12.04	21.53	2.48	8.67	14.35	2.54	5.64	10.76	2.59	4.16
2		33.20	2.29	14.50	29.60	2.45	12.08	22.20	2.55	8.70	14.80	2.62	5.66	11.10	2.66	4.17
5		34.90	2.48	14.07	33.60	2.89	11.62	25.20	3.01	8.37	16.80	3.09	5.44	12.60	3.14	4.01
7		37.85	2.85	13.28	35.00	2.98	11.75	26.25	3.10	8.46	17.50	3.18	5.50	13.13	3.24	4.06
10		38.25	3.19	11.99	35.06	3.26	10.76	26.30	3.39	7.75	17.53	3.48	5.04	13.15	3.54	3.72
15		40.85	3.54	11.54	35.06	3.70	9.48	26.30	3.85	6.82	17.53	3.95	4.44	13.15	4.02	3.27
20		41.99	3.86	10.88	35.06	4.03	8.69	26.30	4.20	6.26	17.53	4.31	4.07	13.15	4.38	3.00
25		43.00	4.32	9.95	35.06	4.51	7.77	26.30	4.70	5.59	17.53	4.82	3.64	13.15	4.90	2.68
30		43.65	4.59	9.51	35.06	4.80	7.31	26.30	5.00	5.26	17.53	5.12	3.42	13.15	5.21	2.52
35		39.25	4.99	7.87	35.06	5.21	6.72	26.30	5.43	4.84	17.53	5.57	3.15	13.15	5.66	2.32
40		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60		-25	23.55	1.30	18.12	23.55	1.30	18.12	17.66	1.35	13.05	11.78	1.39	8.48	8.83	1.41
	-20	26.55	1.52	17.47	26.55	1.52	17.47	19.91	1.58	12.58	13.28	1.62	8.18	9.96	1.65	6.03
	-15	27.88	1.70	16.40	27.88	1.70	16.40	20.91	1.77	11.81	13.94	1.81	7.68	10.46	1.85	5.66
	-10	35.44	1.85	19.16	35.04	1.87	18.70	26.28	1.95	13.47	17.52	2.00	8.76	13.14	2.03	6.46
	-7	32.43	1.70	19.08	24.83	1.98	12.52	18.62	2.07	9.02	12.41	2.12	5.86	9.31	2.15	4.32
	-5	33.10	2.00	16.59	26.61	2.18	12.23	19.96	2.27	8.81	13.30	2.32	5.73	9.98	2.36	4.22
	0	33.20	2.07	16.06	28.74	2.28	12.59	21.56	2.38	9.07	14.37	2.44	5.90	10.78	2.48	4.35
	2	33.47	2.15	15.56	29.62	2.30	12.87	22.21	2.40	9.27	14.81	2.46	6.03	11.11	2.50	4.44
	5	35.26	2.29	15.38	33.56	2.42	13.87	25.17	2.52	9.99	16.78	2.58	6.50	12.59	2.63	4.79
	7	38.01	2.53	15.02	35.00	2.62	13.34	26.25	2.73	9.61	17.50	2.80	6.25	13.13	2.85	4.61
	10	38.65	2.75	14.05	35.01	2.91	12.03	26.26	3.03	8.66	17.51	3.11	5.64	13.13	3.16	4.16
	15	40.99	3.24	12.65	35.01	3.39	10.34	26.26	3.53	7.45	17.51	3.61	4.84	13.13	3.68	3.57
	20	41.55	3.54	11.74	35.01	3.70	9.46	26.26	3.85	6.82	17.51	3.95	4.43	13.13	4.02	3.27
	25	43.21	3.85	11.22	35.01	4.02	8.70	26.26	4.19	6.27	17.51	4.29	4.08	13.13	4.37	3.01
	30	43.75	4.21	10.39	35.06	4.40	7.97	26.30	4.58	5.74	17.53	4.70	3.73	13.15	4.78	2.75
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	65	-25	24.55	1.25	19.64	24.55	1.25	19.64	18.41	1.30	14.14	12.28	1.33	9.20	9.21	1.36
-20		26.75	1.42	18.84	26.75	1.42	18.84	20.06	1.48	13.57	13.38	1.52	8.82	10.03	1.54	6.51
-15		28.25	1.61	17.55	28.25	1.61	17.55	21.19	1.68	12.64	14.13	1.72	8.22	10.59	1.75	6.06
-10		35.58	1.72	20.69	35.01	1.74	20.10	26.26	1.81	14.48	17.51	1.86	9.42	13.13	1.89	6.94
-7		33.57	1.62	20.72	25.81	1.85	13.97	19.36	1.92	10.06	12.90	1.97	6.54	9.68	2.01	4.82
-5		33.19	1.83	18.16	26.58	1.99	13.34	19.93	2.07	9.61	13.29	2.13	6.25	9.97	2.16	4.61
0		33.87	1.94	17.47	28.71	2.07	13.87	21.53	2.16	9.99	14.35	2.21	6.50	10.77	2.25	4.79
2		33.73	2.04	16.53	29.62	2.18	13.57	22.21	2.27	9.77	14.81	2.33	6.35	11.11	2.37	4.69
5		35.45	2.14	16.54	33.56	2.31	14.53	25.17	2.41	10.46	16.78	2.47	6.80	12.59	2.51	5.02
7		38.35	2.31	16.60	35.00	2.40	14.58	26.25	2.50	10.50	17.50	2.56	6.83	13.13	2.61	5.04
10		38.75	2.70	14.35	35.06	2.76	12.72	26.30	2.87	9.16	17.53	2.94	5.96	13.15	2.99	4.39
15		40.32	2.95	13.67	35.06	3.08	11.37	26.30	3.21	8.19	17.53	3.29	5.33	13.15	3.35	3.93
20		41.05	3.25	12.63	35.06	3.40	10.32	26.30	3.54	7.43	17.53	3.63	4.84	13.15	3.69	3.57
25		43.54	3.55	12.26	35.06	3.71	9.45	26.30	3.86	6.81	17.53	3.96	4.43	13.15	4.03	3.26

Tw_out °C	DB/WB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	19.38	1.17	16.56	19.38	1.17	16.56	14.54	1.22	11.93	9.69	1.25	7.76	7.27	1.27	5.72
	-20	23.55	1.27	18.54	23.55	1.27	18.54	17.66	1.32	13.35	11.78	1.36	8.69	8.83	1.38	6.40
	-15	26.52	1.50	17.68	26.52	1.50	17.68	19.89	1.56	12.73	13.26	1.60	8.28	9.95	1.63	6.11
	-10	30.25	1.64	18.45	30.25	1.64	18.45	22.69	1.71	13.28	15.13	1.75	8.64	11.34	1.78	6.37
	-7	30.41	1.49	20.41	25.74	1.73	14.88	19.31	1.80	10.72	12.87	1.85	6.97	9.65	1.88	5.14
	-5	31.17	1.61	19.36	26.61	1.89	14.09	19.96	1.97	10.15	13.30	2.02	6.60	9.98	2.05	4.87
	0	33.34	1.73	19.27	28.74	1.91	15.05	21.56	1.99	10.84	14.37	2.04	7.05	10.78	2.07	5.20
	2	35.11	1.84	19.08	29.62	2.00	14.84	22.21	2.08	10.69	14.81	2.13	6.95	11.11	2.17	5.13
	5	37.44	1.92	19.50	34.21	2.03	16.85	25.66	2.11	12.14	17.11	2.17	7.89	12.83	2.20	5.82
	7	38.28	2.04	18.76	35.00	2.12	16.51	26.25	2.21	11.89	17.50	2.26	7.73	13.13	2.30	5.70
	10	38.74	2.20	17.61	35.07	2.28	15.38	26.30	2.37	11.08	17.54	2.43	7.20	13.15	2.48	5.31
	15	40.55	2.31	17.55	35.08	2.42	14.50	26.31	2.52	10.44	17.54	2.58	6.79	13.16	2.63	5.01
	20	43.24	2.40	18.02	35.06	2.53	13.86	26.30	2.63	9.98	17.53	2.70	6.49	13.15	2.75	4.79
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	22.34	1.22	18.31	22.34	1.22	18.31	16.76	1.27	13.19	11.17	1.30	8.58	8.38	1.32	6.32
	-15	24.62	1.28	19.23	24.62	1.28	19.23	18.47	1.33	13.85	12.31	1.37	9.01	9.23	1.39	6.64
	-10	27.97	1.40	19.98	27.97	1.40	19.98	20.97	1.46	14.38	13.98	1.49	9.36	10.49	1.52	6.90
	-7	30.94	1.47	21.00	30.94	1.47	21.00	23.21	1.53	15.12	15.47	1.57	9.84	11.60	1.60	7.25
	-5	30.07	1.58	19.03	30.07	1.58	19.03	22.55	1.65	13.70	15.03	1.69	8.91	11.28	1.72	6.57
	0	29.80	1.70	17.53	29.80	1.70	17.53	22.35	1.77	12.62	14.90	1.82	8.21	11.18	1.85	6.05
	2	29.92	1.80	16.62	29.92	1.80	16.62	22.44	1.88	11.97	14.96	1.92	7.78	11.22	1.95	5.74
	5	31.25	1.91	16.36	31.25	1.91	16.36	23.43	1.99	11.78	15.62	2.04	7.66	11.72	2.07	5.65
	7	32.82	1.98	16.58	32.82	1.98	16.58	24.62	2.06	11.94	16.41	2.11	7.76	12.31	2.15	5.73
	10	32.72	2.16	15.15	32.72	2.16	15.15	24.54	2.25	10.91	16.36	2.31	7.10	12.27	2.35	5.23
	15	32.62	2.27	14.37	32.62	2.27	14.37	24.46	2.36	10.35	16.31	2.42	6.73	12.23	2.46	4.96
	20	32.55	2.38	13.68	32.55	2.38	13.68	24.41	2.48	9.85	16.28	2.54	6.41	12.21	2.58	4.72
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18.03	1.22	14.78	18.03	1.22	14.78	13.52	1.27	10.64	9.02	1.30	6.92	6.76	1.32	5.10
	-10	18.95	1.35	14.04	18.95	1.35	14.04	14.21	1.41	10.11	9.48	1.44	6.57	7.11	1.47	4.85
	-7	19.45	1.41	13.80	19.45	1.41	13.80	14.59	1.47	9.94	9.73	1.51	6.46	7.29	1.53	4.77
	-5	18.92	1.53	12.36	18.92	1.53	12.36	14.19	1.59	8.90	9.46	1.63	5.79	7.09	1.66	4.27
	0	17.46	1.66	10.51	17.46	1.66	10.51	13.10	1.73	7.57	8.73	1.77	4.92	6.55	1.80	3.63
	2	17.78	1.76	10.10	17.78	1.76	10.10	13.33	1.83	7.27	8.89	1.88	4.73	6.67	1.91	3.49
	5	18.34	1.87	9.81	18.34	1.87	9.81	13.76	1.95	7.06	9.17	2.00	4.59	6.88	2.03	3.39
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Note:
HC: Potenza termica totale (kW)
COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita
PI: Potenza assorbita (kW)
Tw_out °C : Temperatura dell'acqua in uscita (°C)
DB/WB °C: Temperatura del bulbo secco per la temperatura dell'aria esterna (°C)

10. TABELLE PRESTAZIONALI - MODO RAFFREDDAMENTO

10.1 Prestazioni raffreddamento Mod. 26T

Tw_out °C	DB/WB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	16.16	4.52	3.58	16.16	4.52	3.58	12.12	4.70	2.58	8.08	4.80	1.68	5.66	4.85	1.17
	10	16.57	4.45	3.72	16.57	4.45	3.72	12.43	4.63	2.69	8.29	4.73	1.75	5.80	4.78	1.21
	15	20.74	4.11	5.05	20.74	4.11	5.05	15.56	4.27	3.64	10.37	4.36	2.38	7.26	4.41	1.64
	20	22.33	3.79	5.89	22.33	3.79	5.89	16.75	3.94	4.25	11.17	4.02	2.77	7.82	4.07	1.92
	25	24.45	3.66	6.68	24.45	3.66	6.68	18.34	3.81	4.82	12.23	3.89	3.15	8.56	3.93	2.18
	30	25.01	3.44	7.27	25.01	3.44	7.27	18.76	3.58	5.24	12.51	3.65	3.42	8.75	3.69	2.37
7	35	25.57	2.85	8.97	25.57	2.85	8.97	19.18	2.96	6.47	12.79	3.03	4.22	8.95	3.06	2.92
	40	22.43	2.75	8.16	22.43	2.75	8.16	16.82	2.86	5.88	11.22	2.92	3.84	7.85	2.95	2.66
	45	12.48	2.65	4.71	12.48	2.65	4.71	9.36	2.76	3.40	6.24	2.81	2.22	6.24	2.81	2.22
	48	7.36	2.59	2.84	7.36	2.59	2.84	5.52	2.69	2.05	5.00	2.75	1.82	5.00	2.75	1.82
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	16.01	4.65	3.44	16.01	4.65	3.44	12.01	4.84	2.48	8.01	4.94	1.62	5.60	4.99	1.12
	5	16.81	4.62	3.64	16.81	4.62	3.64	12.61	4.80	2.62	8.41	4.91	1.71	5.88	4.96	1.19
	10	17.98	4.58	3.93	17.98	4.58	3.93	13.49	4.76	2.83	8.99	4.86	1.85	6.29	4.92	1.28
10	15	21.66	4.22	5.13	21.66	4.22	5.13	16.25	4.39	3.70	10.83	4.48	2.42	7.58	4.53	1.67
	20	23.12	4	5.78	23.12	4	5.78	17.34	4.16	4.17	11.56	4.25	2.72	8.09	4.30	1.88
	25	25.83	3.79	6.82	25.83	3.79	6.82	19.37	3.94	4.91	12.92	4.02	3.21	9.04	4.07	2.22
	30	26.72	3.53	7.57	26.01	3.62	7.19	19.51	3.76	5.18	13.01	3.84	3.38	9.10	3.89	2.34
	35	27.01	3.01	8.97	26	3.1	8.40	19.50	3.22	6.05	13.00	3.29	3.95	9.10	3.33	2.73
	40	23.33	2.92	7.99	23.33	2.92	7.99	17.50	3.04	5.76	11.67	3.10	3.76	8.17	3.14	2.60
	45	13.44	2.88	4.67	13.44	2.88	4.67	10.08	3.00	3.37	6.72	3.06	2.20	6.72	3.06	2.20
	48	7.86	2.83	2.78	7.86	2.83	2.78	5.90	2.94	2.00	5.50	3.01	1.83	5.50	3.01	1.83
	-15	16.53	4.86	3.40	16.53	4.86	3.40	12.40	5.05	2.45	8.27	5.16	1.60	5.79	5.22	1.11
	-10	17.08	4.83	3.54	17.08	4.83	3.54	12.81	5.02	2.55	8.54	5.13	1.66	5.98	5.19	1.15
15	-5	17.33	4.82	3.60	17.33	4.82	3.60	13.00	5.01	2.59	8.67	5.12	1.69	6.07	5.18	1.17
	0	17.73	4.79	3.70	17.73	4.79	3.70	13.30	4.98	2.67	8.87	5.09	1.74	6.21	5.14	1.21
	5	18.01	4.75	3.79	18.01	4.75	3.79	13.51	4.94	2.73	9.01	5.04	1.79	6.30	5.10	1.24
	10	18.93	4.67	4.05	18.93	4.67	4.05	14.20	4.86	2.92	9.47	4.96	1.91	6.63	5.02	1.32
	15	22.7	4.34	5.23	22.7	4.34	5.23	17.03	4.51	3.77	11.35	4.61	2.46	7.95	4.66	1.70
	20	24.88	4.21	5.91	24.88	4.21	5.91	18.66	4.38	4.26	12.44	4.47	2.78	8.71	4.52	1.93
	25	27.05	3.97	6.81	26.01	4.1	6.34	19.51	4.26	4.57	13.01	4.35	2.99	9.10	4.40	2.07
	30	27.85	3.62	7.69	26.02	3.72	6.99	19.52	3.87	5.04	13.01	3.95	3.29	9.11	4.00	2.28
	35	27.99	3.21	8.72	26	3.25	8.00	19.50	3.38	5.77	13.00	3.45	3.77	9.10	3.49	2.61
	40	23.93	3.05	7.85	23.93	3.05	7.85	17.95	3.17	5.66	11.97	3.24	3.69	8.38	3.28	2.56
18	45	14.05	2.98	4.71	14.05	2.98	4.71	10.54	3.10	3.40	7.03	3.16	2.22	5.62	3.20	1.76
	48	8.77	2.93	2.99	8.77	2.93	2.99	6.58	3.05	2.16	6.14	3.11	1.97	5.26	3.11	1.69
	-15	17.98	5.24	3.43	17.98	5.24	3.43	13.49	5.45	2.47	8.99	5.56	1.62	6.29	5.63	1.12
	-10	18.93	5.13	3.69	18.93	5.13	3.69	14.20	5.34	2.66	9.47	5.45	1.74	6.63	5.51	1.20
	-5	19.64	5.2	3.78	19.64	5.2	3.78	14.73	5.41	2.72	9.82	5.52	1.78	6.87	5.58	1.23
	0	20.35	5.18	3.93	20.35	5.18	3.93	15.26	5.39	2.83	10.18	5.50	1.85	7.12	5.56	1.28
	5	20.38	5.14	3.96	20.38	5.14	3.96	15.29	5.35	2.86	10.19	5.46	1.87	7.13	5.52	1.29
	10	21.59	5.05	4.28	21.59	5.05	4.28	16.19	5.25	3.08	10.80	5.36	2.01	7.56	5.42	1.39
	15	24.48	4.64	5.28	24.48	4.64	5.28	18.36	4.83	3.80	12.24	4.93	2.48	8.57	4.98	1.72
	20	28.02	4.56	6.14	26.01	4.61	5.64	19.51	4.79	4.07	13.01	4.90	2.66	9.10	4.95	1.84
20	25	30.24	4.31	7.02	26.03	4.42	5.89	19.52	4.60	4.25	13.02	4.69	2.77	9.11	4.75	1.92
	30	32.89	3.79	8.68	26.03	4.35	5.98	19.52	4.52	4.32	13.02	4.62	2.82	9.11	4.67	1.95
	35	33.75	3.37	10.01	26	4.21	6.18	19.50	4.38	4.45	13.00	4.47	2.91	9.10	4.52	2.01
	40	29.3	3.29	8.91	26.02	3.99	6.52	19.52	4.15	4.70	13.01	4.24	3.07	9.11	4.29	2.13
	45	20.3	3.2	6.34	20.3	3.2	6.34	15.23	3.33	4.57	10.15	3.40	2.99	7.11	3.44	2.07
	48	10.13	3.15	3.22	10.13	3.15	3.22	7.60	3.28	2.32	5.07	3.35	1.51	5.07	3.35	1.51
	-15	18.65	5.29	3.53	18.65	5.29	3.53	13.99	5.50	2.54	9.33	5.62	1.66	6.53	5.68	1.15
	-10	19.95	5.24	3.81	19.95	5.24	3.81	14.96	5.45	2.75	9.98	5.56	1.79	6.98	5.63	1.24
	-5	21.35	5.36	3.98	21.35	5.36	3.98	16.01	5.57	2.87	10.68	5.69	1.88	7.47	5.76	1.30
	0	21.99	5.42	4.06	21.99	5.42	4.06	16.49	5.64	2.93	11.00	5.76	1.91	7.70	5.82	1.32
25	5	22.62	5.47	4.14	22.62	5.47	4.14	16.97	5.69	2.98	11.31	5.81	1.95	7.92	5.87	1.35
	10	24.12	5.5	4.39	24.12	5.5	4.39	18.09	5.72	3.16	12.06	5.84	2.06	8.44	5.91	1.43
	15	27.15	5.24	5.18	26.01	5.32	4.89	19.51	5.53	3.53	13.01	5.65	2.30	9.10	5.71	1.59
	20	30.24	4.86	6.22	26.04	4.99	5.22	19.53	5.19	3.76	13.02	5.30	2.46	9.11	5.36	1.70
	25	33.61	4.4	7.64	26.01	4.85	5.36	19.51	5.04	3.87	13.01	5.15	2.52	9.10	5.21	1.75
	30	35.5	3.9	9.10	26.05	4.75	5.48	19.54	4.94	3.95	13.03	5.04	2.58	9.12	5.10	1.79
	35	38.29	3.66	10.46	26	4.64	5.60	19.50	4.83	4.04	13.00	4.93	2.64	9.10	4.98	1.83
	40	34.7	3.62	9.59	26.03	4.25	6.12	19.52	4.42	4.42	13.02	4.51	2.88	9.11	4.56	2.00
	45	26.85	3.55	7.56	26.02	4	6.51	19.52	4.16	4.69	13.01	4.25	3.06	9.11	4.30	2.12
	48	14.21	3.48	4.08	14.21	3.48	4.08	10.66	3.62	2.94	7.11	3				

10.2 Prestazioni raffreddamento Mod. 30T

Tw_out °C	DB/WB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	17.28	4.16	4.15	17.28	4.16	4.15	12.96	4.33	3.00	8.64	4.42	1.96	6.05	4.47	1.35
	10	17.71	4.09	4.33	17.71	4.09	4.33	13.2825	4.25	3.12	8.855	4.34	2.04	6.20	4.39	1.41
	15	22.12	3.78	5.85	22.12	3.78	5.85	16.59	3.93	4.22	11.06	4.01	2.76	7.74	4.06	1.91
	20	23.82	3.48	6.84	23.82	3.48	6.84	17.865	3.62	4.94	11.91	3.70	3.22	8.34	3.74	2.23
	25	26.08	3.37	7.74	26.08	3.37	7.74	19.56	3.50	5.58	13.04	3.58	3.64	9.13	3.62	2.52
	30	27.52	3.16	8.71	27.52	3.16	8.71	20.64	3.29	6.28	13.76	3.36	4.10	9.63	3.39	2.84
7	35	29.72	2.59	11.47	29.72	2.59	11.47	22.29	2.69	8.28	14.86	2.75	5.40	10.40	2.78	3.74
	40	23.92	2.53	9.45	23.92	2.53	9.45	17.94	2.63	6.82	11.96	2.69	4.45	8.37	2.72	3.08
	45	13.31	2.44	5.45	13.31	2.44	5.45	9.9825	2.54	3.93	6.655	2.59	2.57	5.99	2.62	2.29
	48	7.85	2.38	3.30	7.85	2.38	3.30	5.8875	2.48	2.38	5.1025	2.53	2.02	5.10	2.53	2.02
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	17.12	4.28	4.00	17.12	4.28	4.00	12.84	4.45	2.88	8.56	4.55	1.88	5.99	4.60	1.30
	5	17.97	4.25	4.23	17.97	4.25	4.23	13.48	4.42	3.05	8.99	4.51	1.99	6.29	4.56	1.38
	10	19.21	4.22	4.55	19.21	4.22	4.55	14.41	4.39	3.28	9.61	4.48	2.14	6.72	4.53	1.48
10	15	23.1	3.88	5.95	23.1	3.88	5.95	17.33	4.04	4.29	11.55	4.12	2.80	8.09		

10.3 Prestazioni raffreddamento Mod. 35T

Tw_out °C	DB/WB °C	Massimo			100%(Normale)			75%			50%			Minimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	17.55	4.01	4.38	17.55	4.01	4.38	13.16	4.17	3.16	8.78	4.26	2.06	6.14	4.31	1.43
	10	17.99	3.95	4.55	17.99	3.95	4.55	13.49	4.11	3.28	9.00	4.19	2.14	6.30	4.24	1.48
	15	22.52	3.65	6.17	22.52	3.65	6.17	16.89	3.80	4.45	11.26	3.88	2.90	7.88	3.92	2.01
	20	24.25	3.36	7.22	24.25	3.36	7.22	18.19	3.49	5.20	12.13	3.57	3.40	8.49	3.61	2.35
	25	26.55	3.25	8.17	26.55	3.25	8.17	19.91	3.38	5.89	13.28	3.45	3.85	9.29	3.49	2.66
	30	28.01	3.05	9.18	28.01	3.05	9.18	21.01	3.17	6.62	14.01	3.24	4.32	9.80	3.28	2.99
	35	30.25	2.55	11.86	30.25	2.55	11.86	22.69	2.65	8.55	15.13	2.71	5.59	10.59	2.74	3.87
	40	24.35	2.44	9.98	24.35	2.44	9.98	18.26	2.54	7.20	12.18	2.59	4.70	8.52	2.62	3.25
7	45	13.55	2.35	5.77	13.55	2.35	5.77	10.16	2.44	4.16	6.78	2.50	2.71	6.78	2.50	2.71
	48	7.99	2.3	3.47	7.99	2.3	3.47	5.99	2.39	2.51	5.19	2.44	2.13	5.19	2.44	2.13
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	17.39	4.13	4.21	17.39	4.13	4.21	13.04	4.30	3.04	8.70	4.39	1.98	6.09	4.44	1.37
	5	18.25	4.1	4.45	18.25	4.1	4.45	13.69	4.26	3.21	9.13	4.35	2.10	6.39	4.40	1.45
	10	19.52	4.07	4.80	19.52	4.07	4.80	14.64	4.23	3.46	9.76	4.32	2.26	6.83	4.37	1.56
	15	23.52	3.75	6.27	23.52	3.75	6.27	17.64	3.90	4.52	11.76	3.98	2.95	8.23	4.03	

SUMMARY

1. GENERAL CHARACTERISTICS.....	27
1.1 System Description	27
Unit description	27
Accessory	27
2. ERP DATA	27
3. TECHNICAL SPECIFICATIONS	28
4. OPERATING LIMITS.....	29
5. DIMENSIONS AND WEIGHTS.....	29
5.1 Minimum operating area.....	29
6. THE CONTROL SYSTEM.....	30
7. HYDRONIC PERFORMANCE.....	31
8. NOISE LEVELS	31
8.1 Overall	31
8.2 Octave Band Levels	32
Mod. 26T.....	32
Mod. 30T.....	34
Mod. 35T.....	36
9. PERFORMANCE TABLES - HEATING MODE.....	38
9.1 Heating performance Mod. 26T.....	38
9.2 Heating performance Mod. 30T.....	41
9.3 Heating performance Mod. 35T.....	44
10. PERFORMANCE TABLES - HEATING MODE.....	47
10.1 Cooling Performance Mod. 26T.....	47
10.3 Cooling Performance Mod. 30T.....	48
10.4 Cooling Performance Mod. 35T.....	49

1. GENERAL CHARACTERISTICS

1.1 System Description

Unit description

This series of air-water heat pumps meets the needs of winter and summer air conditioning of residential and commercial installations of small and medium power.

All units are suitable for outdoor installation and being able to produce water up to 75°C may be employed in systems with radiant floor, fancoils, radiators and for the indirect production of domestic hot water (DHW) via an external boiler (not provided).

The units are characterized by the use of a DC inverter compressor that allows you to modulate the capacity from 30 to 120% of the rated capacity and are complete with a hydronic kit including all the essential components for a quick and safe installation.

The units are characterized by high energy efficiency and low noise level and they can be used as the sole generator of the system or integrated with other energy sources such as backup electric heaters or boiler.

All units are supplied with temperature probe (supplied as standard, assembled by the installer) for domestic hot water tank (DHW) and with external air temperature probe (already installed on the unit) to realize the climatic control in heating and cooling modes.

All the units are accurately built and individually tested in the factory. The installation only requires the electrical and hydraulic connections.

REFRIGERANT CIRCUIT: contained in a compartment protected from the air flow to simplify the maintenance operations, is equipped with DC inverter motor driven compressor twin rotary type to ensure greater dynamic balancing and reduce vibrations. It is placed on vibration-damping rubber supports and wrapped by a double layer of sound-absorbing material to reduce the noise. Furthermore, the compressor is equipped with crankcase oil heater. The circuit is equipped with stainless steel brazed plates heat exchanger complete with antifreeze heater, bi-flow electronic expansion valve, 4-way valve, axial fans with brushless DC motor complete with safety protection grilles, finned coil with anti-corrosion treatment made of copper tubes and aluminium hydrophilic fins. The circuit is controlled by means of temperature probes and pressure transducers and protected by high pressure switches.

All units are equipped with variable fan speed control which allows operation with low external temperatures in cooling and high external temperatures in heating.

HYDRAULIC CIRCUIT: contained in a compartment protected from the air flow to simplify the maintenance operations, it is equipped with a low consumption electronic circulator with a 3-speed brushless DC motor, water flow switch, automatic air vent, water manometer, expansion vessel, safety valve, Y water filter (supplied as standard, assembled by the installer). The plate heat exchanger and all the hydraulic pipes are thermally insulated to avoid the formation of condensation and reduce heat loss.

Accessory

- **GAS SEPARATOR.** This is a device to be installed on the system water delivery pipe and has the purpose of guaranteeing the rapid evacuation of the R290 refrigerant in the event of breakage of the plate exchanger. This allows you to comply with the requirements for correct installation, as set out in the IEC 60335-2-40 standard.
- **WATER TEMPERATURE PROBE.** The temperature probe can be connected to perform the functions T1 / Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (for more details refer to the installation and user manual of the unit).
- **RUBBER ANTIVIBRATION TRAPEZOIDAL DAMPERS.**

2. ERP DATA

Models			26T	30T	35T	UM
Heating mode	Low temperature (water outlet at 35°C)	Efficiency	195	194	176	ηs (%)
		Energy class	A+++	A+++	A+++	class
		SCOP	4,95	4,93	4,48	W/W
	Medium temperature (water at 55°C)	Efficiency	151	149	142	ηs (%)
		Energy class	A+++	A++	A++	class
		SCOP	3,85	3,80	3,63	W/W
Cooling mode	Water at 7°C	Efficiency	205	197	190	ηs (%)
		SEER	5,20	5,00	4,83	W/W
	Water at 18°C	Efficiency	284	269	254	ηs (%)
		SEER	7,18	6,80	6,43	W/W

NOTA:

The efficiency, SCOP, SEER values indicated in the table refer to the average climate for units without any options or accessories.

The values are referred to units without options and accessories.

3. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Performance data

-	Models		26T	30T	35T	UM
A7W35	Heating capacity	nom	26	30	35	kW
	Power input	nom	5,45	6,67	8,40	kW
	COP		4,77	4,50	4,17	W/W
	Water flow rate		4472	5160	6020	l/h
	Available static pressure		71	55	31	kPa
A7W45	Heating capacity	nom	26	30	35	kW
	Power input	nom	6,82	8,26	10,05	kW
	COP		3,81	3,63	3,48	W/W
	Water flow rate		4472	5160	6020	l/h
	Available static pressure		71	55	31	kPa
A7W55	Heating capacity	nom	26	30	35	kW
	Power input	nom	7,85	9,57	11,75	kW
	COP		3,31	3,13	2,98	W/W
	Water flow rate		2795	3225	3763	l/h
	Available static pressure		98	93	85	kPa
A35W18	Cooling capacity	nom	26	30	35	kW
	Power input	nom	5,60	6,80	8,50	kW
	EER		4,64	4,41	4,12	W/W
	Water flow rate		4472	5160	6020	l/h
	Available static pressure		71	55	31	kPa
A35W7	Cooling capacity	nom	26	30	32	kW
	Power input	nom	8,40	10,70	11,98	kW
	EER		3,10	2,80	2,67	W/W
	Water flow rate		4472	5160	5504	l/h
	Available static pressure		71	55	46	kPa

The values are referred to units without options and accessories.

Data declared according to EN 14511:

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit

COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input of the unit

A7W35 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 30°C out 35°C

A7W45 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 40°C out 45°C

A7W55 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 47°C out 55°C

A35W18 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 23°C out 18°C

A35W7 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 12°C out 7°C

General Technical Specifications

Models		26T	30T	35T	UM
Power supply			380/415-3-50		V-ph-Hz
Compressor type			Twin Rotary DC		-
N° compressors / N° refrigerant circuits			1 / 1		n°
Plant side heat exchanger type			stainless steel brazed plates		-
Source side heat exchanger type			finned coil		-
Fans type			DC axial		-
N° fans			2		n°
Expansion tank volume			5		l
Water safety valve set			3		bar
Water flow switch intervention value			870		l/h
Hydraulic fittings			1 1/4		"
Minimum water content onf the system		104	120	140	l
DHW boiler - minimum surface of the coil	steel		3,5		m²
(minimum / recommended)	enamel		5,5		m²
Refrigerant type			R290		type
GWP			3		kg-CO ₂ eq.
Refrigerant charge			2,9		kg
			0,0087		kg-CO ₂ eq.
Control type			Remote wired		-
	EL	69	74	75	dB(A)
	A7W35	70	75	76	dB(A)
SWL - Sound power level Heating *	Max	75	75	76	dB(A)
	Sil. 1	63	65	66	dB(A)
	Sil. 2	62	62	64	dB(A)
	A35W18	70	74	74	dB(A)
SWL - Sound power level Cooling *	Max	75	76	75	dB(A)
	Sil. 1	66	67	68	dB(A)
	Sil. 2	62	63	65	dB(A)
Max. current input		28	30	32	A

* : SWL = Sound power levels, with reference to 1x10⁻¹² with unit operating in conditions:

A7W35 = source : air in 7°C d.b. 6°C w.b. / plant : water in 30°C out 35°C

A35W18 = source : air in 35°C d.b. / plant : water in 23°C out 18°C

Max = at maximum conditions in heating / cooling mode

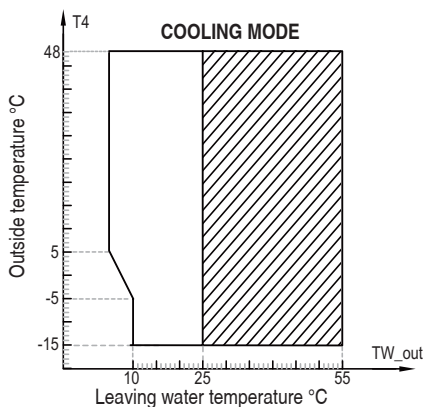
Sil. 1 = if silent level 1 active in heating / cooling mode

Sil. 2 = if silent level 2 active in heating / cooling mode

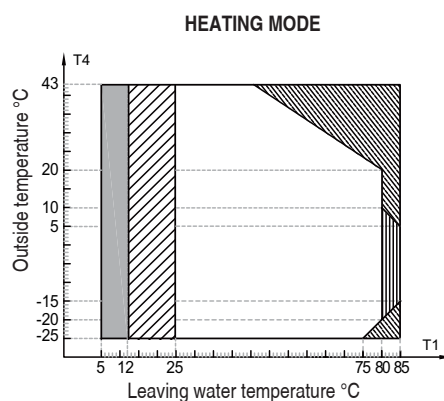
The Total sound power level in dB(A) measured in compliance with ISO 9614 standards.

EL = Value indicated on Energy Label

4. OPERATING LIMITS



Operation range by heat pump with possible limitation and protection.

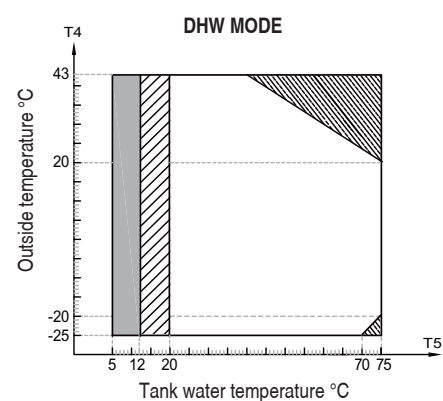


If the IBH (backup heater) / AHS (boiler) setting is enabled, only IBH / AHS is activated; If the IBH / AHS setting is not enabled, only the heat pump is activated with possible limitations and protections.

Operation range by heat pump with possible limitation and protection.

The heat pump remains off and only IBH (backup heater) / AHS (boiler) turns on

The minimum adjustable water flow rate of the pump must be up to 1.2 m³/h



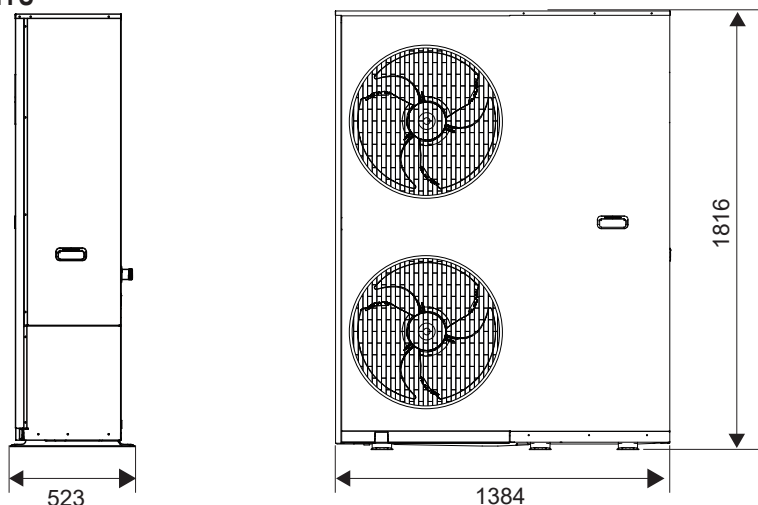
If the TBH (tank backup heater) / IBH (backup heater) / AHS (boiler) setting is enabled, only TBH / IBH / AHS is activated. If the TBH / IBH / AHS setting is not enabled, only the heat pump is activated with possible limitations and protections.

Operation range by heat pump with possible limitation and protection.

The heat pump remains off and only TBH (backup heater) / IBH (electric heater) / AHS (boiler) turns on

NOTE DHW MODE: the maximum water temperature indicated in the graph is based on correct sizing of the coil surface of any DHW boiler.

5. DIMENSIONS AND WEIGHTS

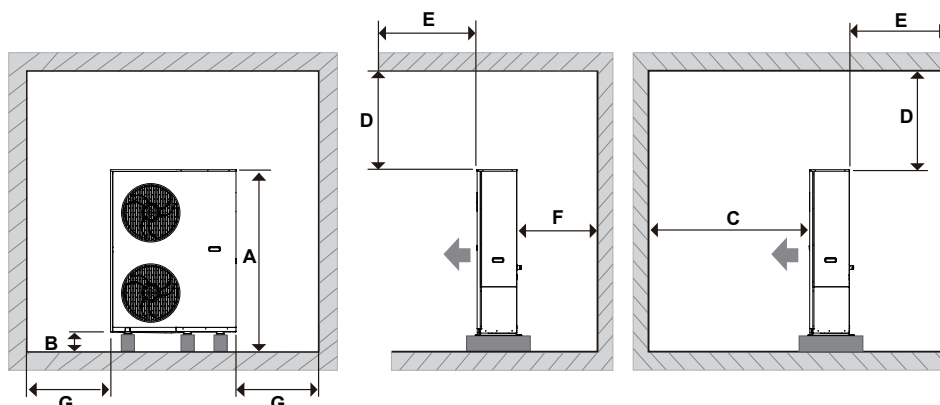


Models	26T	30T	35T	UM
Weight Net \ Gross	260 / 285	260 / 285	260 / 285	kg

5.1 Minimum operating area

Models	26T	30T	35T	UM
A		≥1916*		mm
B		≥100*		mm
C		≥1000		mm
D		≥500		mm
E		≥500		mm
F		≥300		mm
G		≥500		mm

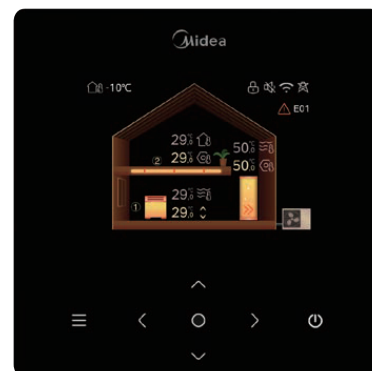
* In case of cold, take into account the presence of snow on the ground.



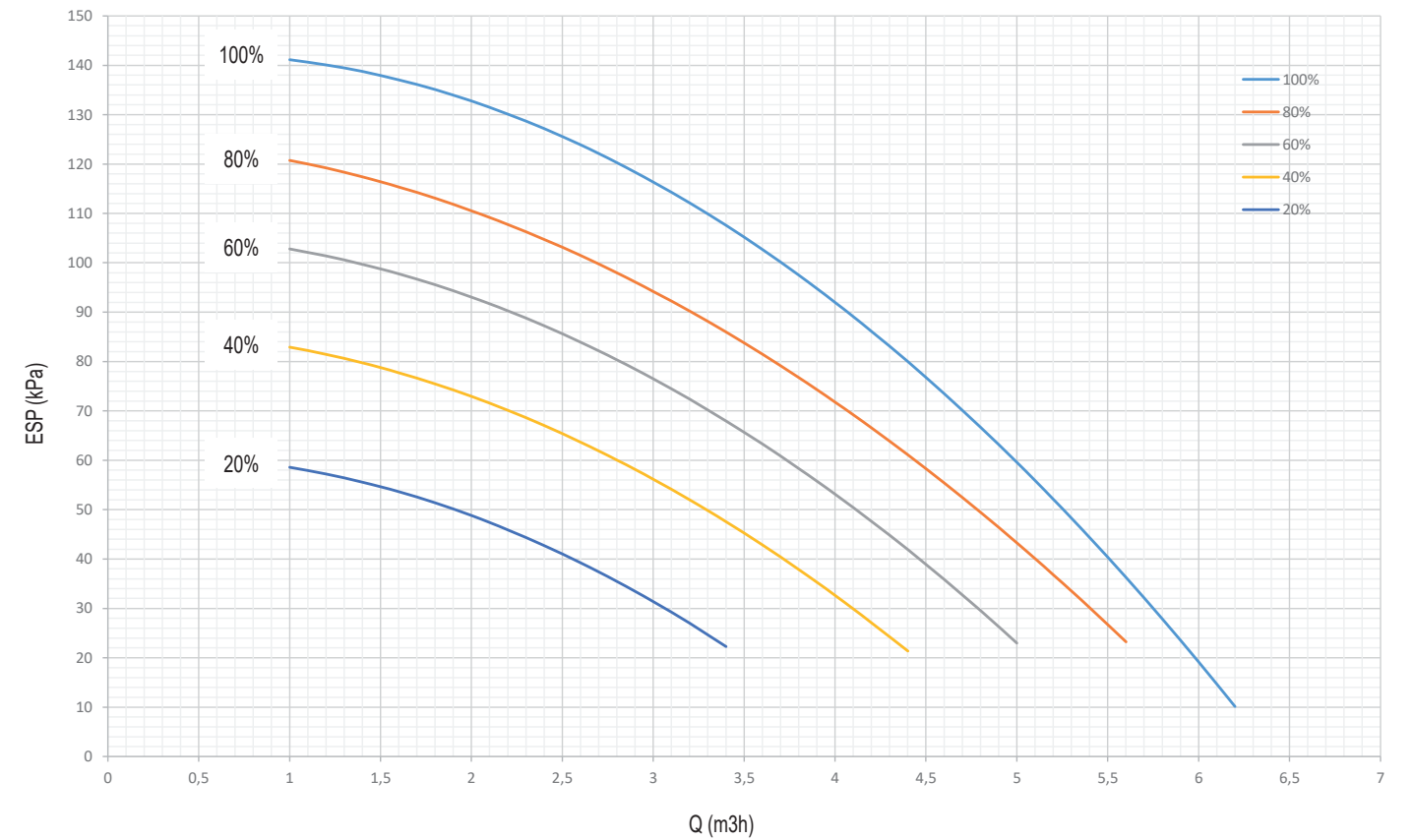
6. THE CONTROL SYSTEM

The user interface consists of a wired remote controller (2 wires, max length 50 m from the unit) with menu in 11 languages (IT Italian, EN English, FR French, ES Spanish, DE German, NL Dutch, PL Polish, RO Romanian, PT Portuguese, RU Russian, TR Turkish, GR Greek, SE Swedish, SI Slovenian, CS Czech, SK Slovak, HU Hungarian, HR Croatian) which allows the management of:

- **HEATING AND COOLING SYSTEM**, where the heat pump is the sole energy source. The unit, if activated in heat or cool mode, works by modulating the frequency of the compressor to maintain the temperature of the produced water to the setpoint value set by the controller. Through parameter you can use the remote controller (eg. For single-zone systems) as a room thermostat.
- **DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION (DHW)**. The unit is activated in a heatt mode to keep the temperature of a DHW tank (not supplied) to the setpoint value. It requires a 3-way diverter valve (not supplied) and a temperature sensor (T5 probe, L = 10m, provided) to be inserted into one well of the DHW tank.
- **ADDITIONAL SOURCES OF ENERGY** (boiler or electrical heater). Depending on the parameters set, these sources can be activated in integration or replacement of the heat pump when the system is used for space heating or for DHW production. The controller also activate additional energy sources in case the heat pump is not working. A temperature probe (available as an accessory) is required to be inserted into a well of the common pipe or storage tank to measure the temperature of the system water.
- **ELECTRIC HEATER OF THE DHW TANK**. The controller can manage the activation of an electric heater inserted in the DHW tank as a heat integration to the heat pump, for disinfecting function, or as a source of energy reserve for DHW production in case the heat pump is not working.
- **FAST DHW**. This function can be activated manually and it allows you to give priority to DHW production by activating all energy sources (heat pumps, electric heaters, boiler) available for DHW heating to bring in the shortest time possible the DHW tank to the setpoint required.
- **DISINFECT FUNCTION**. You can set from the controller weekly cycles for disinfecting the water in the DhW tank. In order to successfully execute these cycles, the heat pump must be integrated with DHW electric heater or boiler.
- **SILENT MODE**. If active it allows a reduction of the maximum frequency of the compressor and of the fan speed in order to reduce the noise emitted and the power absorbed by the unit. There are 2 levels of silencing. Through time programming, it is possible to define for 2 daily time bands in which the silent mode will be active (e.g. at night). There are 2 mute levels available. The selected level will then be applied to both set time bands
- **ON / OFF** using an external contact. The unit can be turned on and off (eg. thermostat / remote switch) via an external contact: in this case the unit will operate in the mode set by the controller keyboard.
- **HEAT / COOL** via external contacts. The unit can be activated in heat or cool mode via two external contacts (eg. thermostat that manages the heat and cool demand / remote switch).
- **ECO MODE**. For heating mode it is possible to define daily time band and corresponding set point for ECO mode.
- **WEEKLY SCHEDULING**. It allows a scheduling of 6 time bands for each day of the week: for each time band it is possible to define the mode (COOL / HEAT / DHW) and the required setpoint.
- **ANTIFREEZE PROTECTION**. Guaranteed for outdoor air temperature down to -25°C, thanks to the management of the electronic board of the unit which allows you to heat water using antifreeze heater (standard on the plate heat exchanger), the heat pump itself working in heating mode and the electric booster (if installed).
- **CASCADE FUNCTION** – up to 6 units can be controlled together in cascade mode (1 master unit, 5 slave units), with only one remote controller connected to the master unit. The master unit can be dedicated to the production of DHW (domestic hot water). In case of failure of a slave unit, all other units can operate normally.
- **MANAGEMENT IN HEATING OF UP TO 2 SYSTEM ZONES (1 MIXED AND 1 DIRECT)**. The unit is able to manage the pumps (not supplied) for both zones and, for the mixed zone only, also the mixing valve (not supplied) and the water delivery temperature probe (available as an accessory).
- **SOLAR THERMAL**. Forced circulation solar thermal management (circulator not supplied, probe available as an accessory) guaranteed by the operating logic of the heat pump.
- **PHOTOVOLTAIC INPUT AND SMART GRID INPUT**. The unit is equipped with 2 digital inputs for the management of an input from a photovoltaic system and from the electricity grid. Working logic:
 - SG=OFF; EVU=OFF > Normal operation
 - SG=ON; EVU=OFF > Electricity has a high cost, PDC and any electric heaters are turned off.
 - SG=OFF; EVU=ON > Electricity available at low price, priority DHW and auxiliary electric heaters ON.
 - SG=ON; EVU=ON > the unit activates DHW mode with DHW setpoint = 70°C and (if available) the electric heater of the DHW tank will turn on. The unit operates in cooling/heating mode like normal logic.
- **ENERGY MONITORING**. It is possible to monitor consumption, the power output and the share of renewable energy produced by the use of the heat pump, visible both from the user interface and from the APP.
- **CURRENT INPUT LIMITATION BY PARAMETER.**
- **REMOTE CONTROL OF THE UNIT VIA APP** (available for IOS and Android).
- **DETAILED ALARMS DIAGNOSTICS WITH ALARMS HISTORY.**
- **DISPLAY OF ALL OPERATING PARAMETERS.**



7. HYDRONIC PERFORMANCE



ESP: External static pressure
Q: Water flow rate

8. NOISE LEVELS

8.1 Overall

Models	26T	30T	35T	UM
Sound pressure levels ⁽¹⁾	61.1	61.4	62.8	dB(A) ⁽²⁾

⁽¹⁾ Sound pressure level is measured at a position 1m in front of the unit and (1+H)/2m (where H is the height of the unit) above the floor in a semianechoic chamber. During on-site operation, sound pressure levels may be higher as a result of ambient noise

⁽²⁾ dB(A) is the maximum value tested under the conditions below:
Outdoor air temperature 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. Free compressor frequency.

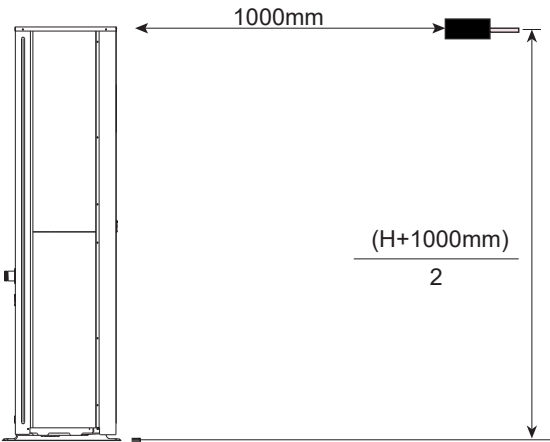


fig. 1 -

8.2 Octave Band Levels

Mod. 26T

We measure unit noise levels from 4 sides as below, with a rated frequency at the distance of 1m.

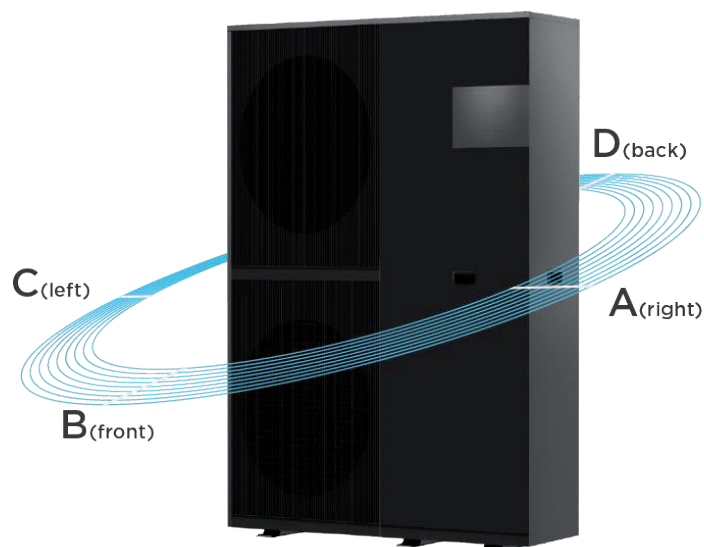


fig. 2 -

Heating A7W35

Evaporator air in 7°C, 85% R.H., Condenser water in/out 30/35°C

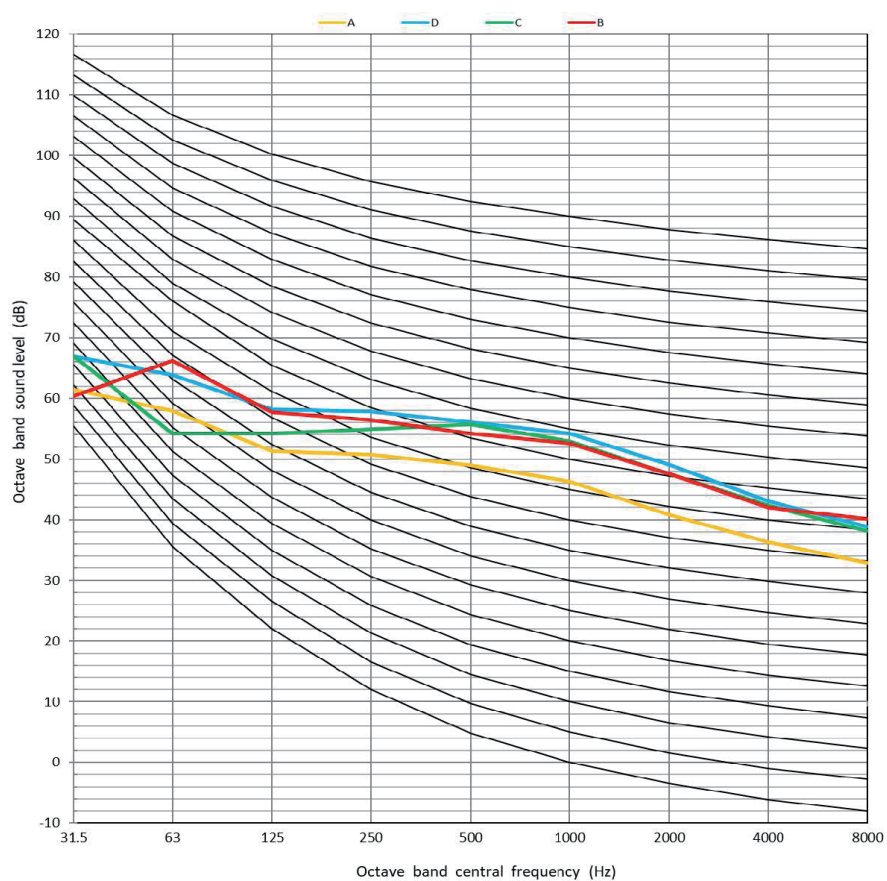


fig. 3 -

Heating A7W55

Evaporator air in 7°C, 85% R.H., Condenser water in/out 47/55°C

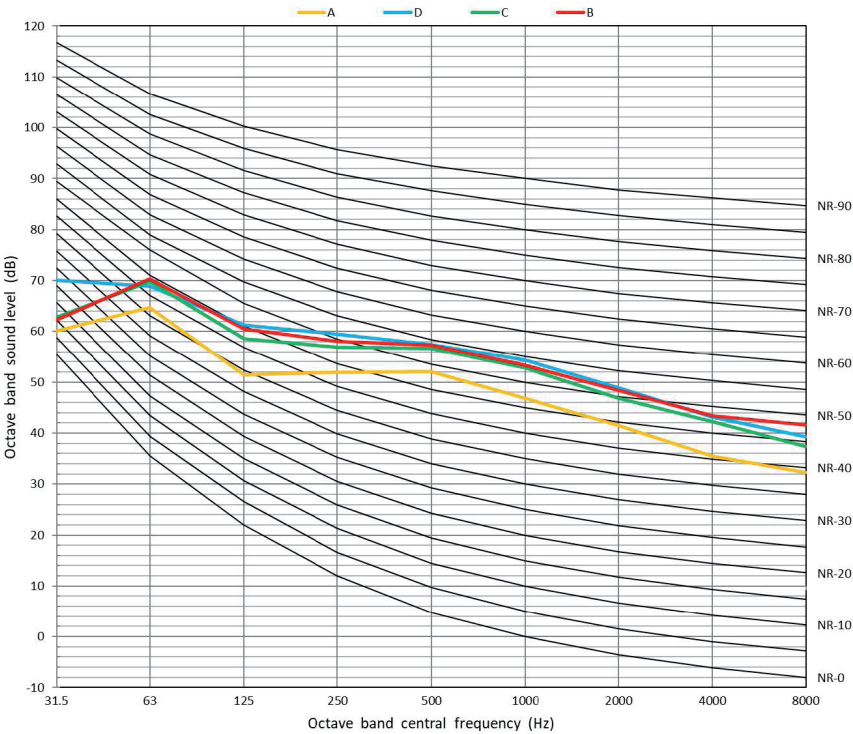


fig. 4 -

Cooling A35W7

Condenser air in 35°C. Evaporator water in/out 12/7°C

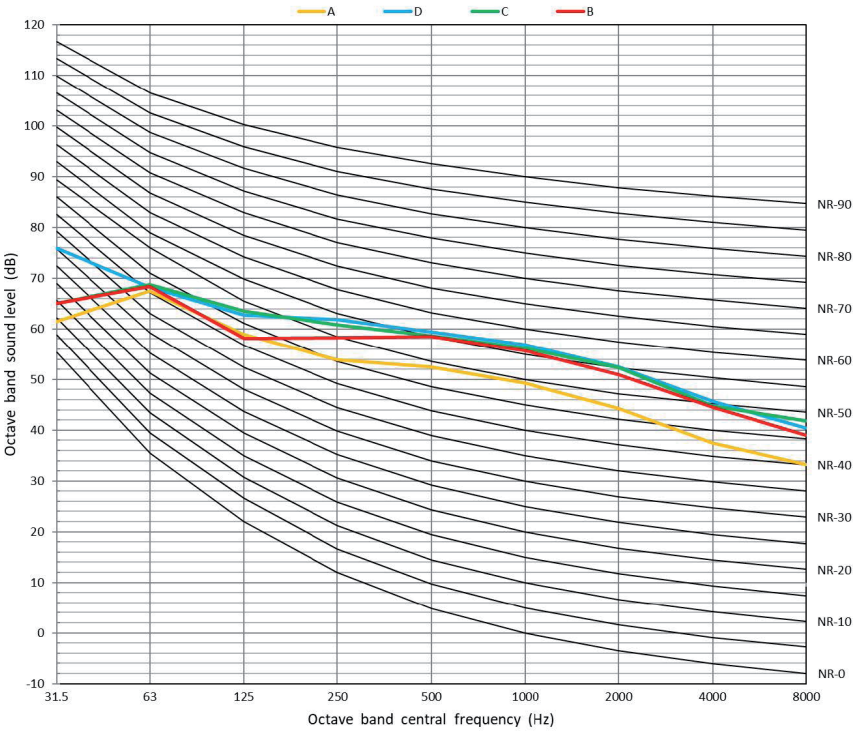


fig. 5 -

Mod. 30T

We measure unit noise levels from 4 sides as below, with a rated frequency at the distance of 1m.

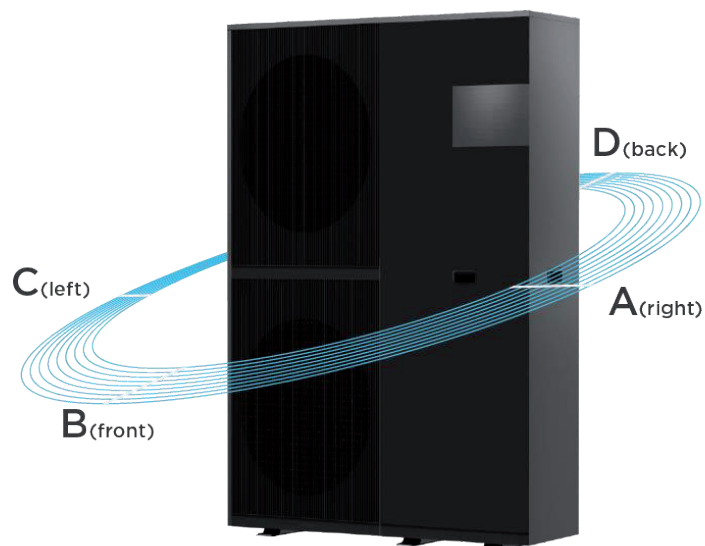


fig. 6 -

Heating A7W35

Evaporator air in 7°C, 85% R.H., Condenser water in/out 30/35°C

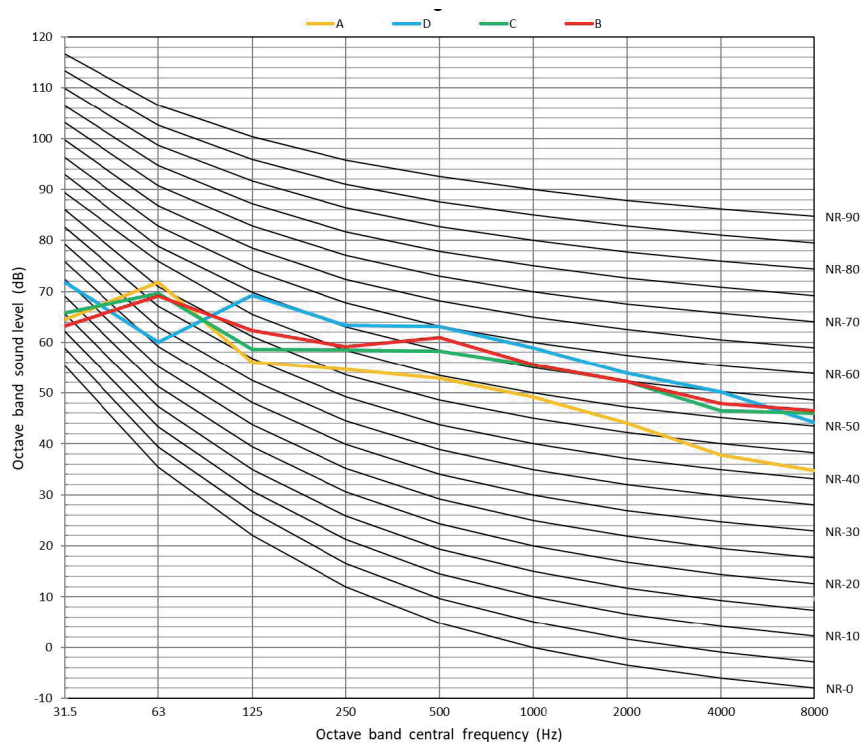


fig. 7 -

Heating A7W55

Evaporator air in 7°C, 85% R.H., Condenser water in/out 47/55°C

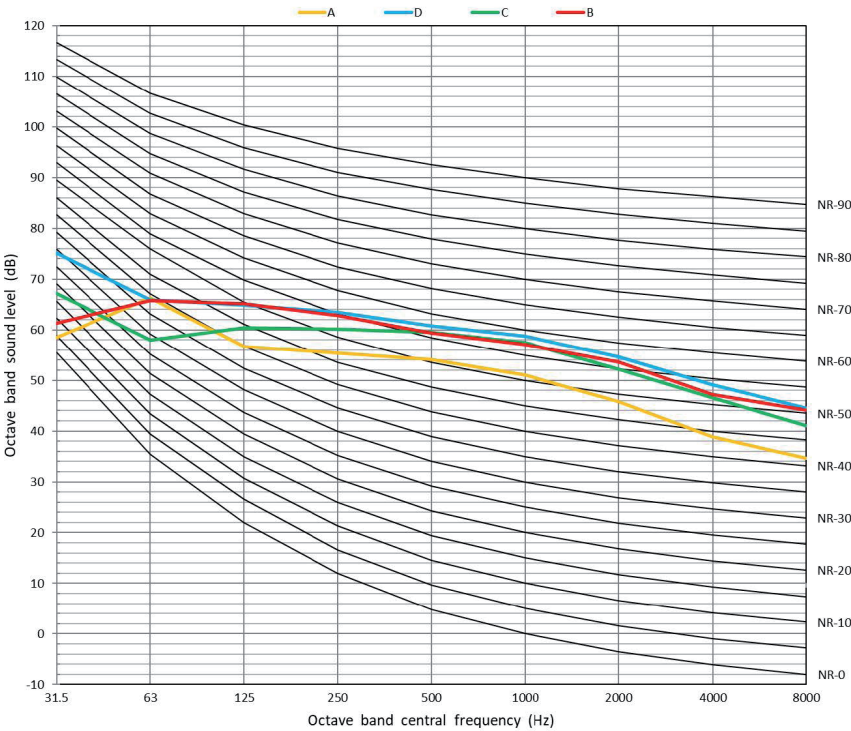


fig. 8 -

Cooling A35W7

Condenser air in 35°C. Evaporator water in/out 12/7°C

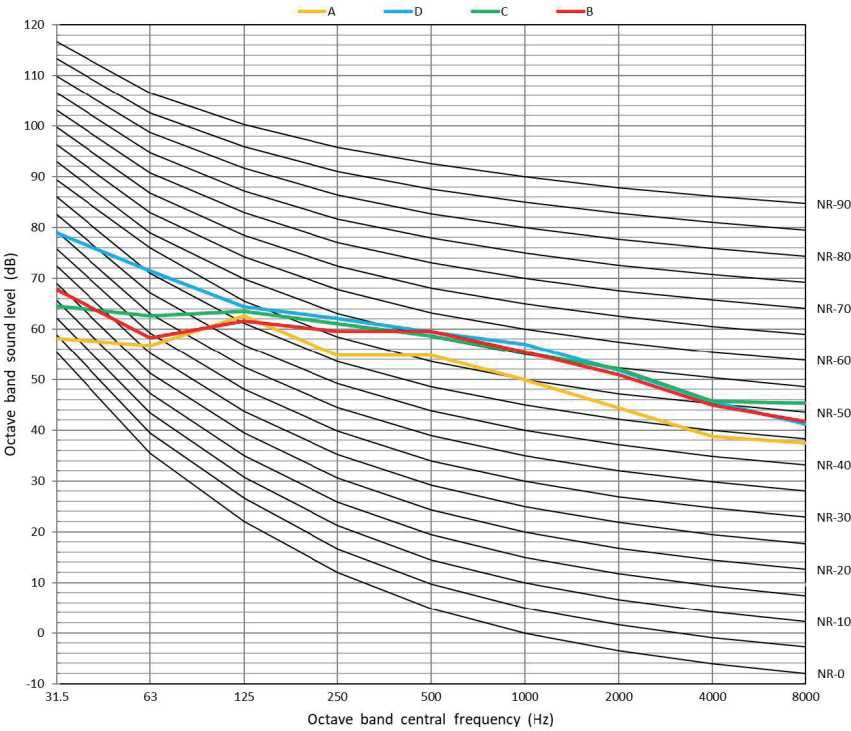


fig. 9 -

Mod. 35T

We measure unit noise levels from 4 sides as below, with a rated frequency at the distance of 1m.

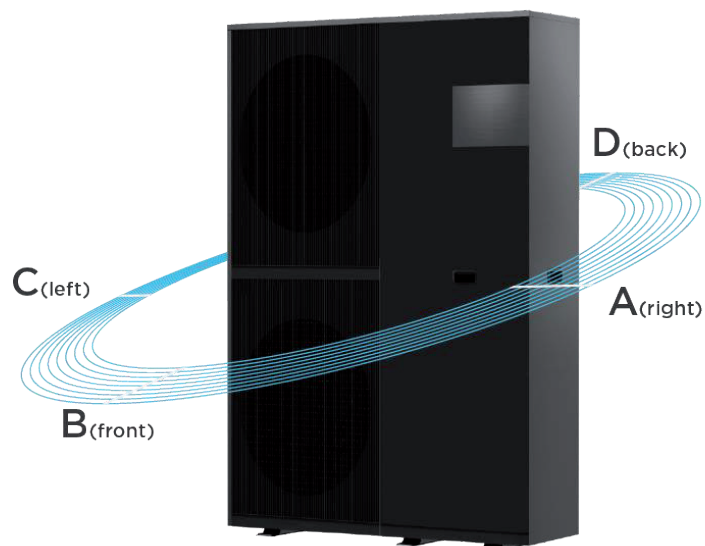


fig. 10 -

Heating A7W35

Evaporator air in 7°C, 85% R.H., Condenser water in/out 30/35°C

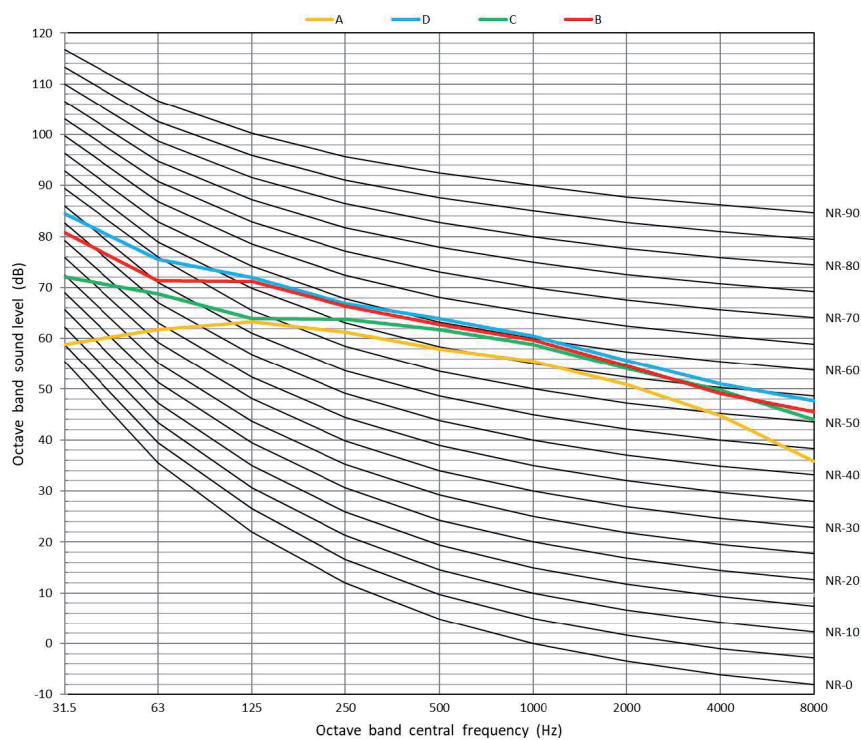


fig. 11 -

Heating A7W55

Evaporator air in 7°C, 85% R.H., Condenser water in/out 47/55°C

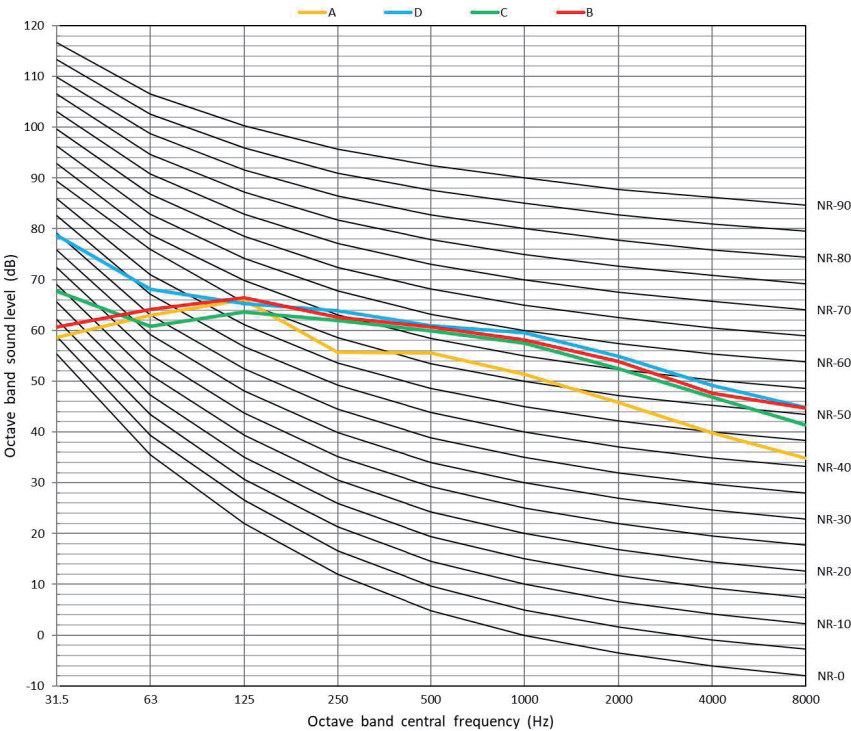


fig. 12 -

Cooling A35W7

Condenser air in 35°C. Evaporator water in/out 12/7°C

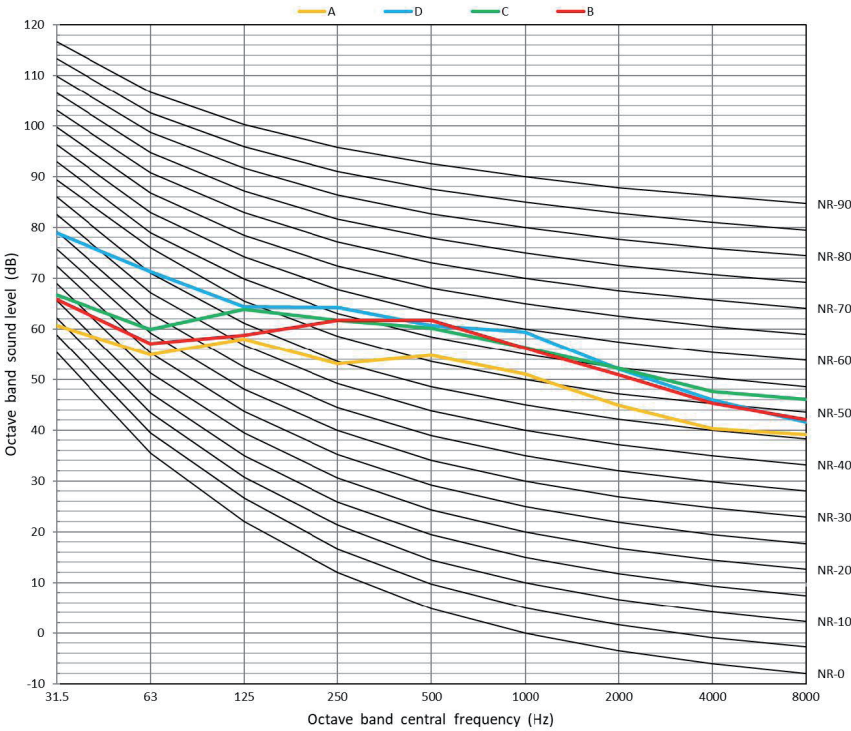


fig. 13 -

9. PERFORMANCE TABLES - HEATING MODE

9.1 Heating performance Mod. 26T

Tw_out °C	DB/WB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13.50	2.25	6.00	13.50	2.25	6.00	10.13	2.34	4.32	6.75	2.40	2.81	5.06	2.44	2.07
	-20	16.54	2.46	6.72	16.54	2.46	6.72	12.40	2.56	4.84	8.27	2.63	3.15	6.20	2.67	2.32
	-15	18.94	2.69	7.05	18.94	2.69	7.05	14.21	2.80	5.08	9.47	2.87	3.30	7.10	2.92	2.44
	-10	23.57	2.90	8.14	23.57	2.90	8.14	17.68	3.02	5.86	11.79	3.09	3.81	8.84	3.14	2.81
	-7	23.66	2.86	8.28	20.21	3.24	6.25	15.16	3.37	4.50	10.11	3.45	2.93	7.58	3.51	2.16
	-5	24.61	3.22	7.65	21.27	3.50	6.07	15.95	3.65	4.37	10.64	3.74	2.84	7.98	3.80	2.10
	0	24.53	3.51	6.98	21.99	3.79	5.81	16.49	3.94	4.18	11.00	4.04	2.72	8.25	4.11	2.01
	2	25.06	3.78	6.63	23.50	4.09	5.75	17.63	4.26	4.14	11.75	4.37	2.69	8.81	4.44	1.98
	5	26.15	4.08	6.42	24.64	4.40	5.61	18.48	4.58	4.04	12.32	4.69	2.63	9.24	4.77	1.94
	7	27.56	4.64	5.94	26.00	5.11	5.09	19.50	5.32	3.66	13.00	5.45	2.38	9.75	5.55	1.76
	10	29.10	4.89	5.95	26.01	5.41	4.81	19.51	5.63	3.46	13.01	5.78	2.25	9.75	5.87	1.66
	15	32.86	5.26	6.25	26.01	5.65	4.60	19.51	5.88	3.32	13.01	6.03	2.16	9.75	6.13	1.59
	20	32.30	5.57	5.79	26.02	6.21	4.19	19.52	6.47	3.02	13.01	6.63	1.96	9.76	6.74	1.45
	25	32.35	6.35	5.10	26.01	6.82	3.81	19.51	7.10	2.75	13.01	7.28	1.79	9.75	7.40	1.32
	30	32.93	6.73	4.89	26.02	7.21	3.61	19.52	7.51	2.60	13.01	7.70	1.69	9.76	7.83	1.25
	35	30.88	7.44	4.15	26.01	7.56	3.44	19.51	7.87	2.48	13.01	8.07	1.61	9.75	8.21	1.19
30	40	27.81	7.62	3.65	26.01	7.95	3.27	19.51	8.28	2.36	13.01	8.49	1.53	9.75	8.63	1.13
	43	25.58	8.08	3.17	25.58	8.08	3.17	19.18	8.41	2.28	12.79	8.62	1.48	9.59	8.77	1.09
	-25	14.50	2.07	7.00	14.50	2.07	7.00	10.88	2.16	5.04	7.25	2.21	3.28	5.44	2.25	2.42
	-20	17.33	2.36	7.33	17.33	2.36	7.33	13.00	2.46	5.28	8.67	2.52	3.43	6.50	2.57	2.53
	-15	19.74	2.58	7.66	19.74	2.58	7.66	14.81	2.69	5.51	9.87	2.75	3.59	7.40	2.80	2.64
	-10	24.41	2.73	8.94	24.41	2.73	8.94	18.30	2.84	6.44	12.20	2.91	4.19	9.15	2.96	3.09
	-7	25.20	2.55	9.90	20.66	3.09	6.68	15.49	3.22	4.81	10.33	3.30	3.13	7.75	3.36	2.31
	-5	25.37	2.83	8.97	21.92	3.30	6.65	16.44	3.43	4.79	10.96	3.52	3.12	8.22	3.58	2.30
	0	25.36	3.42	7.41	22.15	3.74	5.93	16.61	3.89	4.27	11.08	3.99	2.78	8.31	4.06	2.05
	2	25.74	3.72	6.92	23.50	3.85	6.10	17.63	4.01	4.40	11.75	4.11	2.86	8.81	4.18	2.11
	5	26.52	4.01	6.62	24.65	4.22	5.85	18.49	4.39	4.21	12.33	4.50	2.74	9.24	4.58	2.02
	7	28.20	4.58	6.16	26.00	4.91	5.30	19.50	5.11	3.81	13.00	5.24	2.48	9.75	5.33	1.83
	10	29.86	4.73	6.31	26.01	5.21	4.99	19.51	5.43	3.60	13.01	5.56	2.34	9.75	5.66	1.72
	15	32.45	5.19	6.25	26.02	5.51	4.72	19.52	5.74	3.40	13.01	5.88	2.21	9.76	5.98	1.63
	20	33.51	5.35	6.26	26.01	5.85	4.45	19.51	6.09	3.20	13.01	6.24	2.08	9.75	6.35	1.54
35	25	33.43	6.18	5.41	26.02	6.59	3.95	19.52	6.86	2.84	13.01	7.03	1.85	9.76	7.15	1.36
	30	33.22	6.58	5.05	26.01	6.95	3.74	19.51	7.24	2.69	13.01	7.42	1.75	9.75	7.55	1.29
	35	31.12	7.33	4.25	26.02	7.52	3.46	19.52	7.83	2.49	13.01	8.03	1.62	9.76	8.16	1.20
	40	28.02	7.45	3.76	26.01	7.78	3.34	19.51	8.10	2.41	13.01	8.31	1.57	9.75	8.45	1.15
	43	25.84	7.86	3.29	25.84	7.86	3.29	19.38	8.19	2.37	12.92	8.40	1.54	9.69	8.54	1.14
	-25	16.52	2.01	8.22	16.52	2.01	8.22	12.39	2.09	5.92	8.26	2.15	3.85	6.20	2.18	2.84
	-20	18.63	2.21	8.41	18.63	2.21	8.41	13.97	2.31	6.06	9.31	2.36	3.94	6.99	2.40	2.90
	-15	20.47	2.41	8.50	20.47	2.41	8.50	15.35	2.51	6.12	10.23	2.57	3.98	7.68	2.61	2.94
	-10	25.58	2.62	9.76	25.58	2.62	9.76	19.18	2.73	7.03	12.79	2.80	4.57	9.59	2.85	3.37
	-7	26.06	2.45	10.62	21.00	3.03	6.93	15.75	3.16	4.99	10.50	3.23	3.25	7.88	3.29	2.39
	-5	26.13	2.66	9.82	21.98	3.18	6.91	16.48	3.31	4.98	10.99	3.39	3.24	8.24	3.45	2.39
	0	25.76	3.30	7.80	22.16	3.64	6.09	16.62	3.79	4.38	11.08	3.89	2.85	8.31	3.95	2.10
	2	26.41	3.52	7.50	23.50	3.70	6.35	17.63	3.85	4.57	11.75	3.95	2			

Tw_out °C	DBWB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
50	-25	18.26	1.52	12.05	18.26	1.52	12.05	13.70	1.58	8.68	9.13	1.62	5.65	6.85	1.64	4.16
	-20	20.22	1.78	11.35	20.22	1.78	11.35	15.16	1.86	8.17	10.11	1.90	5.31	7.58	1.93	3.92
	-15	21.17	2.04	10.39	21.17	2.04	10.39	15.88	2.12	7.48	10.59	2.18	4.86	7.94	2.21	3.59
	-10	26.02	2.40	10.84	26.02	2.40	10.84	19.52	2.50	7.81	13.01	2.56	5.08	9.76	2.61	3.74
	-7	26.60	2.14	12.41	21.01	2.56	8.19	15.76	2.67	5.90	10.50	2.74	3.84	7.88	2.78	2.83
	-5	26.81	2.29	11.72	21.98	2.71	8.10	16.48	2.83	5.83	10.99	2.90	3.79	8.24	2.95	2.80
	0	26.25	2.59	10.14	22.15	2.86	7.73	16.61	2.98	5.57	11.08	3.06	3.62	8.31	3.11	2.67
	2	26.95	2.76	9.76	23.49	2.92	8.05	17.62	3.04	5.80	11.75	3.11	3.77	8.81	3.17	2.78
	5	27.75	3.00	9.26	25.64	3.24	7.91	19.23	3.38	5.69	12.82	3.46	3.70	9.62	3.52	2.73
	7	29.51	3.32	8.90	26.00	3.65	7.12	19.50	3.80	5.13	13.00	3.90	3.34	9.75	3.96	2.46
	10	32.13	3.65	8.79	26.01	4.01	6.49	19.51	4.18	4.67	13.01	4.28	3.04	9.75	4.35	2.24
	15	32.09	4.03	7.96	26.01	4.65	5.59	19.51	4.84	4.03	13.01	4.96	2.62	9.75	5.05	1.93
	20	34.04	4.41	7.72	26.02	5.02	5.18	19.52	5.23	3.73	13.01	5.36	2.43	9.76	5.45	1.79
	25	33.63	4.99	6.74	26.02	5.64	4.61	19.52	5.87	3.32	13.01	6.02	2.16	9.76	6.12	1.59
	30	33.16	5.24	6.32	26.01	6.01	4.33	19.51	6.26	3.12	13.01	6.42	2.03	9.75	6.53	1.49
	35	31.44	5.59	5.63	26.01	6.45	4.03	19.51	6.72	2.90	13.01	6.89	1.89	9.75	7.00	1.39
	40	28.55	5.69	5.02	26.01	6.58	3.95	19.51	6.85	2.85	13.01	7.02	1.85	9.75	7.14	1.37
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
55	-25	18.67	1.41	13.24	18.67	1.41	13.24	14.00	1.47	9.54	9.34	1.51	6.20	7.00	1.53	4.57
	-20	20.29	1.69	12.00	20.29	1.69	12.00	15.22	1.76	8.64	10.15	1.80	5.62	7.61	1.84	4.15
	-15	21.24	1.88	11.28	21.24	1.88	11.28	15.93	1.96	8.12	10.62	2.01	5.28	7.96	2.04	3.90
	-10	27.52	2.09	13.19	26.01	2.21	11.77	19.51	2.30	8.48	13.01	2.36	5.51	9.75	2.40	4.07
	-7	24.43	2.05	11.89	18.80	2.30	8.17	14.10	2.40	5.89	9.40	2.46	3.83	7.05	2.50	2.82
	-5	25.33	2.19	11.55	19.73	2.35	8.40	14.80	2.45	6.05	9.87	2.51	3.93	7.40	2.55	2.90
	0	25.87	2.31	11.19	21.31	2.51	8.49									

Tw_out °C	DB/WB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	17.55	1.20	14.63	17.55	1.20	14.63	13.16	1.25	10.53	8.78	1.28	6.85	6.58	1.30	5.05
	-20	18.51	1.36	13.62	18.51	1.36	13.62	13.88	1.42	9.81	9.26	1.45	6.38	6.94	1.48	4.70
	-15	20.85	1.61	12.99	20.85	1.61	12.99	15.64	1.67	9.35	10.42	1.71	6.08	7.82	1.74	4.49
	-10	23.78	1.75	13.55	23.78	1.75	13.55	17.83	1.83	9.76	11.89	1.87	6.35	8.92	1.91	4.68
	-7	24.26	1.73	14.02	19.80	1.81	10.96	14.85	1.88	7.89	9.90	1.93	5.13	7.43	1.96	3.78
	-5	25.86	1.85	13.95	20.73	1.95	10.61	15.55	2.03	7.64	10.37	2.09	4.97	7.78	2.12	3.67
	0	25.21	1.89	13.32	21.31	2.02	10.56	15.98	2.10	7.61	10.65	2.15	4.95	7.99	2.19	3.65
	2	25.60	2.00	12.83	21.95	2.11	10.42	16.46	2.19	7.51	10.98	2.25	4.88	8.23	2.29	3.60
	5	25.43	2.06	12.33	21.98	2.19	10.05	16.49	2.28	7.24	10.99	2.33	4.71	8.24	2.37	3.47
	7	30.66	2.18	14.06	26.00	2.29	11.35	19.50	2.39	8.18	13.00	2.44	5.32	9.75	2.49	3.92
	10	31.59	2.51	12.56	26.01	2.61	9.97	19.51	2.72	7.18	13.01	2.79	4.67	9.75	2.83	3.44
	15	32.59	2.69	12.13	26.02	2.73	9.53	19.52	2.84	6.86	13.01	2.91	4.46	9.76	2.96	3.29
	20	33.92	2.72	12.47	26.02	2.74	9.50	19.52	2.85	6.84	13.01	2.92	4.45	9.76	2.97	3.28
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	17.56	1.31	13.45	17.56	1.31	13.45	13.17	1.36	9.69	8.78	1.39	6.30	6.58	1.42	4.65
	-15	19.35	1.37	14.13	19.35	1.37	14.13	14.51	1.43	10.17	9.68	1.46	6.62	7.26	1.49	4.88
	-10	21.98	1.47	14.96	21.98	1.47</										

9.2 Heating performance Mod. 30T

Tw_out °C	DB/WB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13.50	2.25	6.00	13.50	2.25	6.00	10.13	2.34	4.32	6.75	2.40	2.81	5.06	2.44	2.07
	-20	18.22	2.42	7.53	18.22	2.42	7.53	13.67	2.52	5.42	9.11	2.58	3.53	6.83	2.63	2.60
	-15	20.87	2.66	7.86	20.87	2.66	7.86	15.65	2.77	5.66	10.44	2.83	3.68	7.83	2.88	2.71
	-10	25.97	2.86	9.09	25.97	2.86	9.09	19.48	2.97	6.55	12.99	3.05	4.26	9.74	3.10	3.14
	-7	26.49	2.81	9.44	22.72	3.10	7.34	17.04	3.23	5.28	11.36	3.31	3.44	8.52	3.36	2.53
	-5	26.44	3.04	8.69	23.19	3.33	6.96	17.39	3.47	5.01	11.59	3.55	3.26	8.70	3.62	2.40
	0	26.19	3.46	7.58	24.49	3.57	6.87	18.37	3.71	4.95	12.25	3.81	3.22	9.18	3.87	2.37
	2	27.53	3.67	7.49	26.01	3.71	7.01	19.51	3.86	5.05	13.00	3.96	3.29	9.75	4.03	2.42
	5	28.32	3.91	7.24	27.18	3.95	6.87	20.38	4.12	4.95	13.59	4.22	3.22	10.19	4.29	2.37
	7	31.04	4.58	6.78	30.00	4.61	6.51	22.50	4.80	4.69	15.00	4.92	3.05	11.25	5.01	2.25
	10	32.06	4.79	6.69	30.01	4.96	6.05	22.51	5.17	4.36	15.01	5.29	2.83	11.25	5.39	2.09
	15	34.20	5.16	6.63	30.02	5.44	5.52	22.52	5.67	3.97	15.01	5.81	2.58	11.26	5.91	1.91
	20	35.90	5.47	6.56	30.06	5.69	5.28	22.55	5.93	3.80	15.03	6.07	2.47	11.27	6.18	1.82
	25	35.05	6.25	5.61	30.15	6.55	4.60	22.61	6.82	3.31	15.08	6.99	2.16	11.31	7.11	1.59
	30	35.69	6.63	5.38	30.16	6.85	4.40	22.62	7.13	3.17	15.08	7.31	2.06	11.31	7.44	1.52
	35	34.12	7.34	4.65	30.25	7.39	4.09	22.69	7.70	2.95	15.13	7.89	1.92	11.34	8.02	1.41
30	40	30.04	7.55	3.98	30.04	7.55	3.98	22.53	7.86	2.87	15.02	8.06	1.86	11.27	8.20	1.37
	43	28.18														

Tw_out °C	DB/WB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	19.38	1.17	16.56	19.38	1.17	16.56	14.54	1.22	11.93	9.69	1.25	7.76	7.27	1.27	5.72
	-20	20.39	1.32	15.44	20.39	1.32	15.44	15.30	1.38	11.12	10.20	1.41	7.23	7.65	1.43	5.33
	-15	22.97	1.56	14.72	22.97	1.56	14.72	17.23	1.62	10.60	11.48	1.67	6.90	8.61	1.69	5.09
	-10	26.20	1.71	15.36	26.20	1.71	15.36	19.65	1.78	11.06	13.10	1.82	7.19	9.82	1.85	5.31
	-7	26.93	1.68	16.02	20.60	1.77	11.63	15.45	1.84	8.38	10.30	1.89	5.45	7.73	1.92	4.02
	-5	27.59	1.80	15.32	22.76	1.89	12.03	17.07	1.97	8.66	11.38	2.02	5.64	8.54	2.05	4.16
	0	29.09	1.84	15.82	24.58	1.95	12.60	18.43	2.03	9.07	12.29	2.08	5.90	9.22	2.12	4.35
	2	30.59	1.94	15.77	25.36	2.05	12.35	19.02	2.14	8.89	12.68	2.19	5.78	9.51	2.23	4.26
	5	32.42	2.04	15.86	25.37	2.11	12.05	19.02	2.19	8.68	12.68	2.25	5.64	9.51	2.29	4.16
	7	34.99	2.11	16.58	30.00	2.22	13.51	22.50	2.31	9.73	15.00	2.37	6.33	11.25	2.41	4.67
	10	35.56	2.36	15.07	30.01	2.48	12.10	22.51	2.58	8.71	15.01	2.65	5.67	11.25	2.69	4.18
	15	35.81	2.49	14.38	30.02	2.58	11.64	22.52	2.69	8.38	15.01	2.75	5.45	11.26	2.80	4.02
	20	35.78	2.56	13.97	30.01	2.62	11.45	22.51	2.73	8.25	15.01	2.80	5.36	11.25	2.84	3.96
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	19.35	1.27	15.25	19.35	1.27	15.25	14.51	1.32	10.98</						

9.3 Heating performance Mod. 35T

Tw_out °C	DBWB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13.50	2.25	6.00	13.50	2.25	6.00	10.13	2.34	4.32	6.75	2.40	2.81	5.06	2.44	2.07
	-20	21.04	2.30	9.15	21.04	2.30	9.15	15.78	2.40	6.59	10.52	2.46	4.28	7.89	2.50	3.16
	-15	24.10	2.51	9.60	24.10	2.51	9.60	18.08	2.61	6.91	12.05	2.68	4.50	9.04	2.73	3.32
	-10	29.99	2.71	11.08	29.99	2.71	11.08	22.49	2.82	7.98	15.00	2.89	5.19	11.25	2.94	3.83
	-7	31.38	2.64	11.87	26.69	2.83	9.44	20.02	2.95	6.80	13.35	3.02	4.42	10.01	3.07	3.26
	-5	31.31	2.82	11.11	27.06	3.15	8.60	20.30	3.28	6.19	13.53	3.36	4.03	10.15	3.42	2.97
	0	30.94	3.28	9.42	27.98	3.35	8.36	20.98	3.49	6.02	13.99	3.57	3.92	10.49	3.63	2.89
	2	31.88	3.53	9.02	29.19	3.62	8.06	21.89	3.77	5.80	14.59	3.87	3.77	10.94	3.93	2.78
	5	33.26	3.81	8.73	31.73	3.87	8.20	23.80	4.03	5.91	15.87	4.13	3.84	11.90	4.20	2.83
	7	35.00	4.51	7.76	35.00	4.51	7.76	26.25	4.70	5.58	17.50	4.82	3.63	13.13	4.90	2.68
	10	36.02	4.57	7.88	35.04	4.67	7.51	26.28	4.86	5.41	17.52	4.98	3.52	13.14	5.07	2.59
	15	40.81	5.01	8.15	35.06	5.24	6.70	26.30	5.45	4.82	17.53	5.59	3.14	13.15	5.68	2.31
	20	41.92	5.21	8.05	35.06	5.44	6.44	26.30	5.67	4.64	17.53	5.81	3.02	13.15	5.91	2.22
	25	42.25	5.93	7.12	35.06	6.20	5.66	26.30	6.45	4.07	17.53	6.62	2.65	13.15	6.73	1.95
	30	42.99	6.29	6.83	35.08	6.57	5.34	26.31	6.85	3.84	17.54	7.02	2.50	13.16	7.14	1.84
	35	39.56	6.95	5.69	35.06	7.26	4.83	26.30	7.56	3.48	17.53	7.75	2.26	13.15	7.89	1.67
30	40	35.38	7.12	4.97	35.06	7.44	4.71	26.30	7.75	3.39	17.53	7.94	2.21	1		

Tw_out °C	DBWB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
50	-25	20.65	1.47	14.04	20.65	1.47	14.04	15.48	1.53	10.11	10.32	1.57	6.58	7.74	1.60	4.85
	-20	25.72	1.67	15.45	25.72	1.67	15.45	19.29	1.73	11.12	12.86	1.78	7.24	9.65	1.81	5.34
	-15	26.94	1.91	14.14	26.94	1.91	14.14	20.20	1.98	10.18	13.47	2.03	6.62	10.10	2.07	4.88
	-10	33.68	2.12	15.92	33.68	2.12	15.92	25.26	2.20	11.47	16.84	2.26	7.46	12.63	2.30	5.50
	-7	33.24	2.00	16.59	28.79	2.20	13.07	21.59	2.29	9.41	14.39	2.35	6.12	10.79	2.39	4.51
	-5	33.11	2.14	15.49	29.48	2.31	12.78	22.11	2.40	9.21	14.74	2.46	5.99	11.05	2.50	4.42
	0	33.06	2.42	13.66	29.77	2.45	12.15	22.33	2.55	8.75	14.88	2.61	5.69	11.16	2.66	4.20
	2	34.29	2.48	13.83	30.37	2.53	12.00	22.78	2.64	8.64	15.19	2.70	5.62	11.39	2.75	4.14
	5	35.30	2.80	12.61	33.18	3.01	11.03	24.89	3.13	7.94	16.59	3.21	5.17	12.44	3.27	3.81
	7	37.55	3.10	12.11	35.00	3.30	10.61	26.25	3.43	7.64	17.50	3.52	4.97	13.13	3.58	3.67
	10	38.88	3.42	11.39	35.06	3.49	10.06	26.30	3.63	7.24	17.53	3.72	4.71	13.15	3.79	3.47
	15	40.65	3.77	10.78	35.01	3.94	8.89	26.26	4.10	6.40	17.51	4.21	4.16	13.13	4.28	3.07
	20	41.85	4.12	10.16	35.02	4.31	8.13	26.27	4.48	5.86	17.51	4.60	3.81	13.13	4.67	2.81
	25	42.87	4.67	9.19	35.07	4.87	7.19	26.30	5.08	5.18	17.54	5.20	3.37	13.15	5.29	2.48
	30	43.85	4.90	8.95	35.07	5.12	6.85	26.30	5.33	4.93	17.54	5.47	3.21	13.15	5.56	2.37
	35	43.55	5.22	8.34	35.06	5.45	6.43	26.30	5.68	4.63	17.53	5.82	3.01	13.15	5.92	2.22
	40	33.55	5.49	6.11	33.55	5.49	6.11	25.16	5.72	4.40	16.78	5.86	2.86	12.58	5.96	2.11
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
55	-25	22.75	1.33	17.11	22.75	1.33	17.11	17.06	1.39	12.32	11.38	1.42	8.01	8.53	1.44	5.91
	-20	25.82	1.58	16.34	25.82	1.58	16.34	19.37	1.65	11.77	12.91	1.69	7.65	9.68	1.72	5.64
	-15	27.02	1.76	15.35	27.02	1.76	15.35	20.27	1.83	11.06	13.51	1.88	7.19	10.13	1.91	5.30
	-10	35.01	1.95	17.95	35.01	1.95	17.95	26.26	2.03	12.93	17.51	2.08	8.41	13.13	2.12	6.20
	-7	30.90	1.77	17.46	24.80	2.08	11.92	18.60	2.17	8.59	12.40	2.22	5.58	9.30	2.26	4.12
	-5	31.50	2.05	15.37	26.60	2.24	11.90	19.95	2.33	8.57	13.30	2.39	5.57	9.98	2.43	4.11
	0	31.90	2.16	14.77	28.70	2.38	12.04	21.53	2.48	8.67	14.35	2.54	5.64	10.76	2.59	4.16
	2	33.20	2.29	14.50	29.60	2.45	12.08	22.20	2.55	8.70	14.80	2.62	5.66	11.10	2.66	4.17
	5	34.90	2.48	14.07	33.60	2.89	11.62	25.20	3.01	8.37	16.80	3.09	5.44	12.60	3.14	4.01
	7	37.85	2.85	13.28	35.00	2.98	11.75	26.25	3.10	8.46	17.50	3.18	5.50	13.13	3.24	4.06
	10	38.25	3.19	11.99	35.06	3.26	10.76	26.30	3.39	7.75	17.53	3.48	5.04	13.15	3.54	3.72
	15	40.85	3.54	11.54	35.06	3.70	9.48	26.30	3.85	6.82	17.53	3.95	4.44	13.15	4.02	3.27
	20	41.99	3.86	10.88	35.06	4.03	8.69	26.30	4.20	6.26	17.53	4.31	4.07	13.15	4.38	3.00
	25	43.00	4.32	9.95	35.06	4.51	7.77	26.30	4.70	5.59	17.53	4.82	3.64	13.15	4.90	2.68
	30	43.65	4.59	9.51	35.06	4.80	7.31	26.30	5.00	5.26	17.53	5.12	3.42	13.15	5.21	2.52
	35	39.25	4.99	7.87	35.06	5.21	6.72	26.30	5.43	4.84	17.53	5.57	3.15	13.15	5.66	2.32
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60	-25	23.55	1.30	18.12	23.55	1.30	18.12	17.66	1.35	13.05	11.78	1.39	8.48	8.83	1.41	6.26
	-20	26.55	1.52	17.47	26.55	1.52	17.47	19.91	1.58	12.58	13.28	1.62	8.18	9.96	1.65	6.03
	-15	27.88	1.70	16.40	27.88	1.70	16.40	20.91	1.77	11.81	13.94	1.81	7.68	10.46	1.85	5.66
	-10	35.44	1.85	19.16	35.04	1.87	18.70	26.28	1.95	13.47	17.52	2.00	8.76	13.14	2.03	6.46
	-7	32.43	1.70	19.08	24.83	1.98	12.52	18.62	2.07	9.02	12.41	2.12	5.86	9.31	2.15	4.32
	-5	33.10	2.00	16.59	26.61	2.18	12.23	19.96	2.27	8.81	13.30	2.32	5.73	9.98	2.36	4.22
	0	33.20	2.07	16.06	28.74	2.28	12.59	21.56	2.38	9.07	14.37	2.44	5.90	10.78	2.48	4.35
	2	33.47	2.15	15.56	29.62	2.30	12.87	22.21	2.40	9.27	14.81	2.46	6.03	11.11	2.50	4.44
	5	35.26	2.29	15.38	33.56	2.42	13.87	25.17	2.52	9.99	16.78	2.58	6.50	12.59	2.63	4.79
	7	38.01	2.53	15.02	35.00	2.62	13.34	26.25	2.73	9.61	17.50	2.80	6.25	13.13	2.85	4.61
	10	38.65	2.75	14.05	35.01	2.91	12.03	26.26	3.03	8.66	17.51	3.11	5.64	13.13	3.16	4.16
	15	40.99	3.24	12.65	35.01	3.39	10.34	26.26	3.53	7.45	17.51	3.61	4.84	13.13	3.68	3.57
	20	41.55	3.54	11.74	35.01	3.70	9.46	26.26	3.85	6.82	17.51	3.95	4.43	13.13	4.02	3.27
	25	43.21	3.85	11.22	35.01	4.02	8.70	26.26	4.19	6.27	17.51	4.29	4.08	13.13	4.37	3.01
	30	43.75	4.21	10.39	35.06	4.40	7.97	26.30	4.58	5.74	17.53	4.70	3.73	13.15	4.78	2.75
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65	-25	24.55	1.25	19.64	24.55	1.25	19.64	18.41	1.30	14.14	12.28	1.33	9.20	9.21	1.36	6.78
	-20	26.75	1.42	18.84	26.75	1.42	18.84	20.06	1.48	13.57	13.38	1.52	8.82	10.03	1.54	6.51
	-15	28.25	1.61	17.55	28.25	1.61	17.55	21.19	1.68	12.64	14.13	1.72	8.22	10.59	1.75	6.06
	-10	35.58	1.72	20.69	35.01	1.74	20.10	26.26	1.81	14.48	17.51	1.86	9.42	13.13	1.89	6.94
	-7	33.57	1.62	20.72	25.81	1.85	13.97	19.36	1.92	10.06	12.90	1.97	6.54	9.68	2.01	4.82
	-5	33.19	1.83	18.16	26.58	1.99	13.34	19.93	2.07	9.61	13.29	2.13	6.25	9.97	2.16	4.61
	0	33.87	1.94	17.47	28.71	2.07	13.87	21.53	2.16	9.99	14.35	2.21	6.50	10.77	2.25	4.79
	2	33.73	2.04	16.53	29.62	2.18	13.57	22.21	2.27	9.77	14.81	2.33	6.35	11.11	2.37	4.69
	5	35.45	2.14	16.54	33.56	2.31	14.53	25.17	2.41	10.46	16.78	2.47	6.80	12.59	2.51	5.02
	7	38.35	2.31	16.60	35.00	2.40	14.58	26.25	2.50	10.50	17.50	2.56	6.83	13.13	2.61	5.04
	10	38.75	2.70	14.35	35.06	2.76	12.72	26.30	2.87	9.16	17.53	2.94	5.96	13.15	2.99	4.39
	15	40.32	2.95	13.67	35.06	3.08	11.37	26.30	3.21	8.19	17.53	3.29	5.33	13.15	3.35	3.93
	20	41.05	3.25	12.63	35.06	3.40	10.32	26.30	3.54	7.43	17.53	3.63	4.84	13.15	3.69	3.57
	25	43.54	3.55	12.26	35.06	3.71	9.45	26.30	3.86	6.81	17.53	3.96	4.43	13.15	4.03	3.26
	30	43.99	3.89	11.31	35.06	4.07	8.62	26.30	4.23	6.21	17.53	4.34	4.04	13.15	4.41	2.98
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
70	-25	21.97	1.20	18.31	21.97	1.20	18.31	16.48	1.25	13.18	10.99	1.28	8.58	8.24	1.30	6.32
	-20	26.85	1.38	19.46	26.85	1.38	19.46	20.14	1.44	14.01	13.43	1.47	9.11	10.07	1.50	6.72
	-15	28.65	1.55	18.48	28.65	1.55	18.48	21.49	1.61	13.31	14.33	1.65	8.66	10.74	1.68	

Tw_out °C	DB/WB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	19.38	1.17	16.56	19.38	1.17	16.56	14.54	1.22	11.93	9.69	1.25	7.76	7.27	1.27	5.72
	-20	23.55	1.27	18.54	23.55	1.27	18.54	17.66	1.32	13.35	11.78	1.36	8.69	8.83	1.38	6.40
	-15	26.52	1.50	17.68	26.52	1.50	17.68	19.89	1.56	12.73	13.26	1.60	8.28	9.95	1.63	6.11
	-10	30.25	1.64	18.45	30.25	1.64	18.45	22.69	1.71	13.28	15.13	1.75	8.64	11.34	1.78	6.37
	-7	30.41	1.49	20.41	25.74	1.73	14.88	19.31	1.80	10.72	12.87	1.85	6.97	9.65	1.88	5.14
	-5	31.17	1.61	19.36	26.61	1.89	14.09	19.96	1.97	10.15	13.30	2.02	6.60	9.98	2.05	4.87
	0	33.34	1.73	19.27	28.74	1.91	15.05	21.56	1.99	10.84	14.37	2.04	7.05	10.78	2.07	5.20
	2	35.11	1.84	19.08	29.62	2.00	14.84	22.21	2.08	10.69	14.81	2.13	6.95	11.11	2.17	5.13
	5	37.44	1.92	19.50	34.21	2.03	16.85	25.66	2.11	12.14	17.11	2.17	7.89	12.83	2.20	5.82
	7	38.28	2.04	18.76	35.00	2.12	16.51	26.25	2.21	11.89	17.50	2.26	7.73	13.13	2.30	5.70
	10	38.74	2.20	17.61	35.07	2.28	15.38	26.30	2.37	11.08	17.54	2.43	7.20	13.15	2.48	5.31
	15	40.55	2.31	17.55	35.08	2.42	14.50	26.31	2.52	10.44	17.54	2.58	6.79	13.16	2.63	5.01
	20	43.24	2.40	18.02	35.06	2.53	13.86	26.30	2.63	9.98	17.53	2.70	6.49	13.15	2.75	4.79
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	22.34	1.22	18.31	22.34	1.22	18.31	16.76	1.27	13.19	11.17	1.30	8.58	8.38	1.32	6.32
	-15	24.62	1.28	19.23	24.62	1.28	19.23	18.47	1.33	13.85	12.31	1.37	9.01	9.23	1.39	6.64
	-10	27.97	1.40	19.98	27.97	1.40	19.98	20.97	1.46	14.38	13.98	1.49	9.36	10.49	1.52	6.90
	-7	30.94	1.47	21.00	30.94	1.47	21.00	23.21	1.53	15.12	15.47	1.57	9.84	11.60	1.60	7.25
	-5	30.07	1.58	19.03	30.07	1.58	19.03	22.55	1.65	13.70	15.03	1.69	8.91	11.28	1.72	6.57
	0	29.80	1.70	17.53	29.80	1.70	17.53	22.35	1.77	12.62	14.90	1.82	8.21	11.18	1.85	6.05
	2	29.92	1.80	16.62	29.92	1.80	16.62	22.44	1.88	11.97	14.96	1.92	7.78	11.22	1.95	5.74
	5	31.25	1.91	16.36	31.25	1.91	16.36	23.43	1.99	11.78	15.62	2.04	7.66	11.72	2.07	5.65
	7	32.82	1.98	16.58	32.82	1.98	16.58	24.62	2.06	11.94	16.41	2.11	7.76	12.31	2.15	5.73
	10	32.72	2.16	15.15	32.72	2.16	15.15	24.54	2.25	10.91	16.36	2.31	7.10	12.27	2.35	5.23
	15	32.62	2.27	14.37	32.62	2.27	14.37	24.46	2.36	10.35	16.31	2.42	6.73	12.23	2.46	4.96
	20	32.55	2.38	13.68	32.55	2.38	13.68	24.41	2.48	9.85	16.28	2.54	6.41	12.21	2.58	4.72
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18.03	1.22	14.78	18.03	1.22	14.78	13.52	1.27	10.64	9.02	1.30	6.92	6.76	1.32	5.10
	-10	18.95	1.35	14.04	18.95	1.35	14.04	14.21	1.41	10.11	9.48	1.44	6.57	7.11	1.47	4.85
	-7	19.45	1.41	13.80	19.45	1.41	13.80	14.59	1.47	9.94	9.73	1.51	6.46	7.29	1.53	4.77
	-5	18.92	1.53	12.36	18.92	1.53	12.36	14.19	1.59	8.90	9.46	1.63	5.79	7.09	1.66	4.27
	0	17.46	1.66	10.51	17.46	1.66	10.51	13.10	1.73	7.57	8.73	1.77	4.92	6.55	1.80	3.63
	2	17.78	1.76	10.10	17.78	1.76	10.10	13.33	1.83	7.27	8.89	1.88	4.73	6.67	1.91	3.49
	5	18.34	1.87	9.81	18.34	1.87	9.81	13.76	1.95	7.06	9.17	2.00	4.59	6.88	2.03	3.39
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Note:

HC: Total heating capacity (kW)

COP (Coefficient Of Performance) = ratio of the total heating capacity to the effective power input

PI: Power input (kW)

Tw_out °C : Leaving water temperature (°C)

DB/WB °C: Dry-bulb temperature for outdoor air temperature (°C)

10. PERFORMANCE TABLES - HEATING MODE

10.1 Cooling Performance Mod. 26T

Tw_out °C	DB/WB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-15															
	-10															
	-5															
	0															
	5	16.16	4.52	3.58	16.16	4.52	3.58	12.12	4.70	2.58	8.08	4.80	1.68	5.66	4.85	1.17
	10	16.57	4.45	3.72	16.57	4.45	3.72	12.43	4.63	2.69	8.29	4.73	1.75	5.80	4.78	1.21
	15	20.74	4.11	5.05	20.74	4.11	5.05	15.56	4.27	3.64	10.37	4.36	2.38	7.26	4.41	1.64
	20	22.33	3.79	5.89	22.33	3.79	5.89	16.75	3.94	4.25	11.17	4.02	2.77	7.82	4.07	1.92
	25	24.45	3.66	6.68	24.45	3.66	6.68	18.34	3.81	4.82	12.23	3.89	3.15	8.56	3.93	2.18
	30	25.01	3.44	7.27	25.01	3.44	7.27	18.76	3.58	5.24	12.51	3.65	3.42	8.75	3.69	2.37
7	-15															
	-10															
	-5															
	0	16.01	4.65	3.44	16.01	4.65	3.44	12.01	4.84	2.48	8.01	4.94	1.62	5.60	4.99	1.12
	5	16.81	4.62	3.64	16.81	4.62	3.64	12.81	4.80	2.62	8.41	4.91	1.71	5.88	4.96	1.19
	10	17.98	4.58	3.93	17.98	4.58	3.93	13.49	4.76	2.83	8.99	4.86	1.85	6.29	4.92	1.28
	15	21.66	4.22	5.13	21.66	4.22	5.13	16.25	4.39	3.70	10.83	4.48	2.42	7.58	4.53	1.67
	20	23.12	4	5.78	23.12	4	5.78	17.34	4.16	4.17	11.56	4.25	2.72	8.09	4.30	1.88
	25	25.83	3.79	6.82	25.83	3.79	6.82	19.37	3.94	4.91	12.92	4.02	3.21	9.04	4.07	2.22
	30	26.72	3.53	7.57	26.72	3.53	7.57	19.51	3.76	5.18	13.01	3.84	3.38	9.10	3.89	2.34
10	-15															
	-10															
	-5															
	0	16.01	4.65	3.44	16.01	4.65	3.44	12.01	4.84	2.48	8.01	4.94	1.62	5.60	4.99	1.12
	5	16.81	4.62	3.64	16.81	4.62	3.64	12.81	4.80	2.62	8.41	4.91	1.71	5.88	4.96	1.19
	10	17.98	4.58	3.93	17.98	4.58	3.93	13.49	4.76	2.83	8.99	4.86	1.85	6.29	4.92	1.28
	15	21.66	4.22	5.13	21.66	4.22	5.13	16.25	4.39	3.70	10.83	4.48	2.42	7.58	4.53	1.67
	20	23.12	4	5.78	23.12	4	5.78	17.34	4.16	4.17	11.56	4.25	2.72	8.09	4.30	1.88
	25	25.83	3.79	6.82	25.83	3.79	6.82	19.37	3.94	4.91	12.92	4.02	3.21	9.04	4.07	2.22
	30	26.72	3.53	7.57	26.72	3.53	7.57	19.51	3.76	5.18	13.01	3.84	3.38	9.10	3.89	2.34
15	-15															
	-10															
	-5															
	0	16.01	4.65	3.44	16.01	4.65	3.44	12.01	4.84	2.48	8.01	4.94	1.62	5.60	4.99	1.12
	5	16.81	4.62	3.64	16.81	4.62	3.64	12.81	4.80	2.62	8.41	4.91	1.71	5.88	4.96	1.19
	10	17.98	4.58	3.93	17.98	4.58	3.93	13.49	4.76	2.83	8.99	4.86	1.85	6.29	4.92	1.28
	15	21.66	4.22	5.13	21.66	4.22	5.13	16.25	4.39	3.70	10.83	4.48	2.42	7.58	4.53	1.67
	20	23.12	4	5.78	23.12	4	5.78	17.34	4.16	4.17	11.56	4.25	2.72	8.09	4.30	1.88
	25	25.83	3.79	6.82	25.83	3.79	6.82	19.37	3.94	4.91	12.92	4.02	3.21	9.04	4.07	2.22
	30	26.72	3.53	7.57	26.72	3.53	7.57	19.51	3.76	5.18	13.01	3.84	3.38	9.10	3.89	2.34
18	-15															
	-10															
	-5															
	0	16.01	4.65	3.44	16.01	4.65	3.44	12.01	4.84	2.48	8.01	4.94	1.62	5.60	4.99	1.12
	5	16.81	4.62	3.64	16.81	4.62	3.64	12.81	4.80	2.62	8.41	4.91	1.71	5.88	4.96	1.19
	10	17.98	4.58	3.93	17.98	4.58	3.93	13.49	4.76	2.83	8.99	4.86	1.85	6.29	4.92	1.28
	15	21.66	4.22	5.13	21.66	4.22	5.13	16.25	4.39	3.70	10.83	4.48	2.42	7.58	4.53	1.67
	20	23.12	4	5.78	23.12	4	5.78	17.34	4.16	4.17	11.56	4.25	2.72	8.09	4.30	1.88
	25	25.83	3.79	6.82	25.83	3.79	6.82	19.37	3.94	4.91	12.92	4.02	3.21	9.04	4.07	2.22
	30	26.72	3.53	7.57	26.72	3.53	7.57	19.51	3.76	5.18	13.01	3.84	3.38	9.10	3.89	2.34
20	-15															
	-10															
	-5															
	0	16.01	4.65	3.44	16.01	4.65	3.44	12.01	4.84	2.48	8.01	4.94	1.62	5.60	4.99	1.12
	5	16.81	4.62	3.64	16.81	4.62	3.64	12.81	4.80	2.62	8.41	4.91	1.71	5.88	4.96	1.19
	10	17.98	4.58	3.93	17.98	4.58	3.93	13.49	4.76	2.83	8.99	4.86	1.85	6.29	4.92	1.28
	15	21.66	4.22	5.13	21.66	4.22	5.13	16.25	4.39	3.70	10.83	4.48	2.42	7.58	4.53	1.67
	20	23.12	4	5.78	23.12	4	5.78	17.34	4.16	4.17	11.56	4.25	2.72	8.09	4.30	1.88
	25	25.83	3.79	6.82	25.83	3.79	6.82	19.37	3.94	4.91	12.92	4.02	3.21	9.04	4.07	2.22
	30	26.72	3.53	7.57	26.72	3.53	7.57	19.51	3.76	5.18	13.01	3.84	3.38	9.10	3.89	2.34
25	-15															
	-10															
	-5															
	0	16.01	4.65	3.44	16.01	4.65	3.44	12.01	4.84	2.48	8.01	4.94	1.62	5.60	4.99	1.12
	5	16.81	4.62	3.64	16.81	4.62	3.64	12.81	4.80	2.62	8.41	4.91	1.71	5.88	4.96	1.19
	10	17.98	4.58	3.93	17.98	4.58	3.93	13.49	4.76	2.83	8.99	4.86	1.85	6.29	4.92	1.28
	15	21.66	4.22	5.13	21.66	4.22	5.13	16.25	4.39	3.70	10.83	4.48	2.42	7.58	4.53	1.67
	20	23.12	4	5.78	23.12	4	5.78	17.34	4.16	4.17	11.56	4.25	2.72	8.09	4.30	1.88
	25	25.83	3.79	6.82	25.83	3.79	6.82	19.37	3.94	4.91	12.92	4.02	3.21	9.04	4.07	2.22
	30	26.72	3.53	7.57	26.72	3.53	7.57	19.51	3.76	5.18	13.01	3.84	3.38	9.10	3.89	2.34

CC: Total cooling capacity (kW)

EER (Energy Efficiency Ratio) = ratio of the total cooling capacity to the effective power input of the unit

Tw_out °C : Leaving water temperature (°C)

DB/WB °C: Dry-bulb temperature for outdoor air temperature (°C)

10.3 Cooling Performance Mod. 30T

Tw_out °C	DB/WB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	17.28	4.16	4.15	17.28	4.16	4.15	12.96	4.33	3.00	8.64	4.42	1.96	6.05	4.47	1.35
	10	17.71	4.09	4.33	17.71	4.09	4.33	13.2825	4.25	3.12	8.855	4.34	2.04	6.20	4.39	1.41
	15	22.12	3.78	5.85	22.12	3.78	5.85	16.59	3.93	4.22	11.06	4.01	2.76	7.74	4.06	1.91
	20	23.82	3.48	6.84	23.82	3.48	6.84	17.865	3.62	4.94	11.91	3.70	3.22	8.34	3.74	2.23
	25	26.08	3.37	7.74	26.08	3.37	7.74	19.56	3.50	5.58	13.04	3.58	3.64	9.13	3.62	2.52
	30	27.52	3.16	8.71	27.52	3.16	8.71	20.64	3.29	6.28	13.76	3.36	4.10	9.63	3.39	2.84
7	35	29.72	2.59	11.47	29.72	2.59	11.47	22.29	2.69	8.28	14.86	2.75	5.40	10.40	2.78	3.74
	40	23.92	2.53	9.45	23.92	2.53	9.45	17.94	2.63	6.82	11.96	2.69	4.45	8.37	2.72	3.08
	45	13.31	2.44	5.45	13.31	2.44	5.45	9.9825	2.54	3.93	6.655	2.59	2.57	5.99	2.62	2.29
	48	7.85	2.38	3.30	7.85	2.38	3.30	5.8875	2.48	2.38	5.1025	2.53	2.02	5.10	2.53	2.02
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	17.12	4.28	4.00	17.12	4.28	4.00	12.84	4.45	2.88	8.56	4.55	1.88	5.99	4.60	1.30
	5	17.97	4.25	4.23	17.97	4.25	4.23	13.48	4.42	3.05	8.99	4.51	1.99	6.29	4.56	1.38
	10	19.21	4.22	4.55	19.21	4.22	4.55	14.41	4.39	3.28	9.61	4.48	2.14	6.72	4.53	1.48
10	15	23.1	3.88	5.95	23.1	3.88	5.95	17.33	4.04	4.29	11.55	4.12	2.80	8.09	4.17	1.94
	20	24.66	3.68	6.70	24.66	3.68	6.70	18.50	3.83	4.83	12.33	3.91	3.15	8.63	3.95	2.18
	25	27.56	3.48	7.92	27.56	3.48	7.92	20.67	3.62	5.71	13.78	3.70	3.73	9.65	3.74	2.58
	30	28.5	3.24	8.80	28.5	3.24	8.80	21.38	3.37	6.34	14.25	3.44	4.14	9.98	3.48	2.87
	35	31.58	2.77	11.40	30	2.8	10.70	22.50	2.91	7.73	15.00	2.97	5.04	10.50	3.01	3.49
	40	24.89	2.7	9.22	24.89	2.7	9.22	18.67	2.81	6.65	12.45	2.87	4.34	8.71	2.90	3.00
	45	14.34	2.65	5.41	14.34	2.65	5.41	10.76	2.76	3.90	7.17	2.81	2.55	5.02	2.85	1.76
	48	8.38	2.6	3.22	8.38	2.6	3.22	6.29	2.70	2.32	5.03	2.76	1.82	5.03	2.76	1.82
	-15	17.67	4.47	3.95	17.67	4.47	3.95	13.25	4.65	2.85	8.84	4.75	1.86	6.18	4.80	1.29
	-10	18.26	4.45	4.10	18.26	4.45	4.10	13.70	4.63	2.96	9.13	4.73	1.93	6.39	4.78	1.34
15	-5	18.53	4.44	4.17	18.53	4.44	4.17	13.90	4.62	3.01	9.27	4.72	1.96	6.49	4.77	1.36
	0	18.95	4.4	4.31	18.95	4.4	4.31	14.21	4.58	3.11	9.48	4.67	2.03	6.63	4.73	1.40
	5	19.25	4.37	4.41	19.25	4.37	4.41	14.44	4.54	3.18	9.63	4.64	2.07	6.74	4.69	1.44
	10	20.23	4.3	4.70	20.23	4.3	4.70	15.17	4.47	3.39	10.12	4.57	2.21	7.08	4.62	1.53
	15	24.22	3.99	6.07	24.22	3.99	6.07	18.17	4.15	4.38	12.11	4.24	2.86	8.48	4.29	1.98
	20	26.54	3.88	6.84	26.54	3.88	6.84	19.91	4.04	4.93	13.27	4.12	3.22	9.29	4.17	2.23
	25	28.86	3.65	7.91	28.86	3.65	7.91	21.65	3.80	5.70	14.43	3.88	3.72	10.10	3.92	2.58
	30	31.62	3.33	9.50	30.02	3.45	8.70	22.52	3.59	6.28	15.01	3.66	4.10	10.51	3.71	2.84
	35	32.96	2.9	11.37	30	2.95	10.17	22.50	3.07	7.33	15.00	3.13	4.79	10.50	3.17	3.31
	40	25.53	2.85	8.96	25.53	2.85	8.96	19.15	2.96	6.46	12.77	3.03	4.22	8.94	3.06	2.92
18	45	14.98	2.82	5.31	14.98	2.82	5.31	11.24	2.93	3.83	7.49	2.99	2.50	5.24	3.03	1.73
	48	9.35	2.8	3.34	9.35	2.8	3.34	7.01	2.91	2.41	5.14	2.97	1.73	5.14	2.97	1.73
	-15	19.22	4.82	3.99	19.22	4.82	3.99	14.42	5.01	2.88	9.61	5.12	1.88	6.73	5.18	1.30
	-10	20.23	4.72	4.29	20.23	4.72	4.29	15.17	4.91	3.09	10.12	5.01	2.02	7.08	5.07	1.40
	-5	20.99	4.79	4.38	20.99	4.79	4.38	15.74	4.98	3.16	10.50	5.09	2.06	7.35	5.14	1.43
	0	21.76	4.77	4.56	21.76	4.77	4.56	16.32	4.96	3.29	10.88	5.07	2.15	7.62	5.12	1.49
	5	21.27	4.73	4.50	21.27	4.73	4.50	15.95	4.92	3.24	10.64	5.02	2.12	7.44	5.08	1.47
	10	21.99	4.64	4.74	21.99	4.64	4.74	16.49	4.83	3.42	11.00	4.93	2.23	7.70	4.98	1.54
	15	26.11	4.27	6.11	26.11	4.27	6.11	19.58	4.44	4.41	13.06	4.53	2.88	9.14	4.59	1.99
	20	29.89	4.2	7.12	29.89	4.2	7.12	22.42	4.37	5.13	14.95	4.46	3.35	10.46	4.51	2.32
20	25	32.26	3.97	8.13	30.03	4.15	7.24	22.52	4.32	5.22	15.02	4.41	3.41	10.51	4.46	2.36
	30	35.08	3.65	9.61	30.01	4.01	7.48	22.51	4.17	5.40	15.01	4.26	3.52	10.50	4.31	2.44
	35	36	3.51	10.26	30	3.85	7.79	22.50	4.00	5.62	15.00	4.09	3.67	10.50	4.13	2.54
	40	31.26	3.35	9.33	30.03	3.32	9.05	22.52	3.45	6.52	15.02	3.53	4.26	10.51	3.57	2.95
	45	21.66	3.29	6.58	21.66	3.29	6.58	16.25	3.42	4.75	10.83	3.49	3.10	7.58	3.53	2.15
	48	10.81	3.28	3.30	10.81	3.28	3.30	8.11	3.41	2.38	5.41	3.48	1.55	5.41	3.48	1.55
	-15	21.23	4.87	4.36	21.23	4.87	4.36	15.92	5.06	3.14	10.62	5.17	2.05	7.43	5.23	1.42
	-10	22.5	4.82	4.67	22.5	4.82	4.67	16.88	5.01	3.37	11.25	5.12	2.20	7.88	5.18	1.52
	-5	22.82	4.93	4.63	22.82	4.93	4.63	17.12	5.13	3.34	11.41	5.24	2.18	7.99	5.29	1.51
	0	23.51	4.99	4.71	23.51	4.99	4.71	17.63	5.19	3.40	11.76	5.30	2.22	8.23	5.36	1.54
25	5	24.18	5.04	4.80	24.18	5.04	4.80	18.14	5.24	3.46	12.09	5.35	2.26	8.46	5.41	1.56
	10	25.78	5.06	5.09	25.78	5.06	5.09	19.34	5.26	3.67	12.89	5.37	2.40	9.02	5.43	1.66
	15	28.96	4.82	6.01	28.96	4.82	6.01	21.72	5.01	4.33	14.48	5.12	2.83	10.14	5.18	1.96
	20	32.25	4.47	7.21	30.03	4.65	6.46	22.52	4.84	4.66	15.02	4.94	3.04	10.51	4.99	2.10
	25	35.85	4.05	8.85	30.01	4.52	6.64	22.51	4.70	4.79	15.01	4.80	3.13	10.50	4.85	2.16
	30	37.87	3.75	10.10	30.01	4.49	6.68	22.51	4.67	4.82	15.01	4.77	3.15	10.50	4.82	2.18
	35	40.84	3.66	11.16	30	4.41	6.80	22.50	4.59	4.91	15.00	4.68	3.20	10.50	4.74	2.22
	40	37.01	3.56	10.40	30.02	4.25	7.06	22.52	4.42	5.09	15.01	4.51	3.33	10.51	4.56	2.30
	45	25.24	3.44	7.34	25.24	3.44	7.34	18.93	3.58	5.29	12.62	3.65	3.45	8.83	3.69	2.39
	48	13.41	3.42	3.92	13.41	3.42	3.92	10.06	3.56	2.83	6.71	3.63	1.85	5.36	3.67	1.46
25	-15	21.31	5.13	4.15	21.31	5.13	4.15	15.98	5.34							

10.4 Cooling Performance Mod. 35T

Tw_out °C	DB/WB °C	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			Minimum		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	17.55	4.01	4.38	17.55	4.01	4.38	13.16	4.17	3.16	8.78	4.26	2.06	6.14	4.31	1.43
	10	17.99	3.95	4.55	17.99	3.95	4.55	13.49	4.11	3.28	9.00	4.19	2.14	6.30	4.24	1.48
	15	22.52	3.65	6.17	22.52	3.65	6.17	16.89	3.80	4.45	11.26	3.88	2.90	7.88	3.92	2.01
	20	24.25	3.36	7.22	24.25	3.36	7.22	18.19	3.49	5.20	12.13	3.57	3.40	8.49	3.61	2.35
	25	26.55	3.25	8.17	26.55	3.25	8.17	19.91	3.38	5.89	13.28	3.45	3.85	9.29	3.49	2.66
	30	28.01	3.05	9.18	28.01	3.05	9.18	21.01	3.17	6.62	14.01	3.24	4.32	9.80	3.28	2.99
	35	30.25	2.55	11.86	30.25	2.55	11.86	22.69	2.65	8.55	15.13	2.71	5.59	10.59	2.74	3.87
	40	24.35	2.44	9.98	24.35	2.44	9.98	18.26	2.54	7.20	12.18	2.59	4.70	8.52	2.62	3.25
7	45	13.55	2.35	5.77	13.55	2.35	5.77	10.16	2.44	4.16	6.78	2.50	2.71	6.78	2.50	2.71
	48	7.99	2.3	3.47	7.99	2.3	3.47	5.99	2.39	2.51	5.19	2.44	2.13	5.19	2.44	2.13
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	17.39	4.13	4.21	17.39	4.13	4.21	13.04	4.30	3.04	8.70	4.39	1.98	6.09	4.44	1.37
	5	18.25	4.1	4.45	18.25	4.1	4.45	13.69	4.26	3.21	9.13	4.35	2.10	6.39	4.40	1.45
	10	19.52	4.07	4.80	19.52	4.07	4.80	14.64	4.23	3.46	9.76	4.32	2.26	6.83	4.37	1.56
	15	23.52	3.75	6.27	23.52	3.75	6.27	17.64	3.90	4.52	11.76	3.98	2.95	8.23	4.03	2.04
	20	25.1	3.55	7.07	25.1	3.55	7.07	18.83	3.69	5.10	12.55	3.77	3.33	8.79	3.81	2.30
	25	28.05	3.36	8.35	28.05	3.36	8.35	21.04	3.49	6.02	14.03	3.57	3.93	9.82	3.61	2.72
	30	29.01	3.13	9.27	29.01	3.13	9.27	21.76	3.26	6.68	14.51	3.32	4.36	10.15	3.36	3.02
10	35	32	2.67	11.99	32	2.67	11.98	24.00	2.78	8.64	16.00	2.84	5.64	11.20	2.87	3.91
	40	25.33	2.51	10.09	25.33	2.51	10.09	19.00	2.61	7.28	12.67	2.67	4.75	8.87	2.70	3.29
	45	14.6	2.49	5.86	14.6	2.49	5.86	10.95	2.59	4.23	7.30	2.64	2.76	5.11	2.67	1.91
	48	8.53	2.45	3.48	8.53	2.45	3.48	6.40	2.55	2.51	5.12	2.60	1.97	5.12	2.60	1.97
	-15	17.95	4.31	4.16	17.95	4.31	4.16	13.46	4.48	3.00	8.98	4.58	1.96	6.28	4.63	1.36
	-10	18.55	4.29	4.32	18.55	4.29	4.32	13.91	4.46	3.12	9.28	4.56	2.04	6.49	4.61	1.41
	-5	18.82	4.28	4.40	18.82	4.28	4.40	14.12	4.45	3.17	9.41	4.55	2.07	6.59	4.60	1.43
	0	19.25	4.25	4.53	19.25	4.25	4.53	14.44	4.42	3.27	9.63	4.51	2.13	6.74	4.56	1.48
	5	19.55	4.22	4.63	19.55	4.22	4.63	14.66	4.39	3.34	9.78	4.48	2.18	6.84	4.53	1.51
	10	20.55	4.15	4.95	20.55	4.15	4.95	15.41	4.32	3.57	10.28	4.41	2.33	7.19	4.46	1.61
	15	24.65	3.85	6.40	24.65	3.85	6.40	18.49	4.00	4.62	12.33	4.09	3.01	8.63	4.13	2.09
	20	27.01	3.74	7.22	27.01	3.74	7.22	20.26	3.89	5.21	13.51	3.97	3.40	9.45	4.02	2.35
15	25	29.37	3.52	8.34	29.37	3.52	8.34	22.03	3.66	6.02	14.69	3.74	3.93	10.28	3.78	2.72
	30	32.19	3.21	10.03	32.19	3.21	10.03	24.14	3.34	7.23	16.10	3.41	4.72	11.27	3.45	3.27
	35	33.55	2.75	12.20	33.55	2.75	12.20	25.16	2.86	8.80	16.78	2.92	5.74	11.74	2.95	3.98
	40	25.98	2.61	9.95	25.98	2.61	9.95	19.49	2.71	7.18	12.99	2.77	4.69	9.09	2.80	3.24
	45	15.25	2.58	5.91	15.25	2.58	5.91	11.44	2.68	4.26	7.63	2.74	2.78	5.34	2.77	1.93
	48	9.52	2.52	3.78	9.52	2.52	3.78	7.14	2.62	2.72	5.24	2.68	1.96	5.24	2.68	1.96
	-15	19.52	4.65	4.20	19.52	4.65	4.20	14.64	4.84	3.03	9.76	4.94	1.98	6.83	4.99	1.37
	-10	20.55	4.55	4.52	20.55	4.55	4.52	15.41	4.73	3.26	10.28	4.83	2.13	7.19	4.89	1.47
	-5	21.32	4.62	4.61	21.32	4.62	4.61	15.99	4.80	3.33	10.66	4.91	2.17	7.46	4.96	1.50
	0	22.1	4.6	4.80	22.1	4.6	4.80	16.58	4.78	3.46	11.05	4.89	2.26	7.74	4.94	1.57
	5	21.6	4.56	4.74	21.6	4.56	4.74	16.20	4.74	3.42	10.80	4.84	2.23	7.56	4.90	1.54
	10	22.34	4.48	4.99	22.34	4.48	4.99	16.76	4.66	3.60	11.17	4.76	2.35	7.82	4.81	1.63
18	15	26.58	4.2	6.33	26.58	4.2	6.33	19.94	4.37	4.56	13.29	4.46	2.98	9.30	4.51	2.06
	20	30.43	4.05	7.51	30.43	4.05	7.51	22.82	4.21	5.42	15.22	4.30	3.54	10.65	4.35	2.45
	25	32.84	3.83	8.57	32.84	3.83	8.57	24.63	3.98	6.18	16.42	4.07	4.04	11.49	4.11	2.79
	30	35.71	3.36	10.63	35.01	3.62	9.67	26.26	3.76	6.97	17.51	3.84	4.55	12.25	3.89	3.15
	35	36.65	3.18	11.53	35	3.5	10.00	26.25	3.64	7.21	17.50	3.72	4.71	12.25	3.76	3.26
	40	31.82	3.1	10.26	31.82	3.1	10.26	23.87	3.22	7.40	15.91	3.29	4.83	11.14	3.33	3.35
	45	22.05	3.05	7.23	22.05	3.05	7.23	16.54	3.17	5.21	11.03	3.24	3.40	7.72	3.28	2.36
	48	11	2.95	3.73	11	2.95	3.73	8.25	3.07	2.69	5.50	3.13	1.76	5.50	3.13	1.76
	-15	21.56	4.7	4.59	21.56	4.7	4.59	16.17	4.89	3.31	10.78	4.99	2.16	7.55	5.05	1.49
	-10	22.85	4.65	4.91	22.85	4.65	4.91	17.14	4.84	3.54	11.43	4.94	2.31	8.00	4.99	1.60
	-5	23.18	4.76	4.87	23.18	4.76	4.87	17.39	4.95	3.51	11.59	5.06	2.29	8.11	5.11	1.59
	0	23.88	4.81	4.96	23.88	4.81	4.96	17.91	5.00	3.58	11.94	5.11	2.34	8.36	5.17	1.62
20	5	24.56	4.86	5.05	24.56	4.86	5.05	18.42	5.05	3.64	12.28	5.16	2.38	8.60	5.22	1.65
	10	26.19	4.88	5.37	26.19	4.88	5.37	19.64	5.08	3.87	13.10	5.18	2.53	9.17	5.24	1.75
	15	29.48	4.65	6.34	29.48	4.65	6.34	22.11	4.84	4.57	14.74	4.94	2.98	10.32	4.99	2.07
	20	32.83	4.55	7.22	32.83	4.55	7.22	24.62	4.73	5.20	16.42	4.83	3.40	11.49	4.89	2.35
	25	36.49	3.91	9.33	35.1	4.32	8.13	26.33	4.49	5.86	17.55	4.59	3.83	12.29	4.64	2.65
	30	38.55	3.46	11.14	35.1	4.25	8.26	26.33	4.42	5.96	17.55	4.51	3.89	12.29	4.56	2.69
	35	41.57	3.25	12.79	35	4.12	8.50	26.25	4.28	6.13	17.50	4.38	4.00	12.25	4.42	2.77
	40	37.68	3.21	11.74	35.05	3.85	9.10	26.29	4.00	6.57	17.53	4.09	4.29	12.27	4.13	2.97
	45	25.69	3.12	8.23	25.69	3.12	8.23	19.27	3.24	5.94	12.85	3.31	3.88	8.99	3.35	2.68
	48	13.65	3.09	4.42	13.65	3.09	4.42	10.24	3.21	3.19	6.83	3.28	2.08	6.83	3.28	2.08
	-15	21.65	4.95	4.37	21.65	4.95	4.37	16.24	5.15							

