

Serie	Daikin Altherma 3 H HT ECH20
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluidi termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS
Codice - unit� esterna	EPRA14DW1
Codice - unit� interna	ET5X(B)16P50D
Volume serbatoio [lt]	500
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,59
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,7

Prestazione in raffrescamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [�C]	35	35
Temperatura acqua in ingresso [�C]	23	12
Temperatura acqua in uscita [�C]	18	7
Potenza utile [kW]	10,55	6,9
EER	4,13	2,7

Condizioni di esercizio:
Il consiglio   di utilizzare:

Temperatura mandata impianto:
7 C (con ventilconvettori)
18 C (con radiante)

Campo operativo in raffrescamento	T min [�C]	10
	T max [�C]	43

Dati a pieno carico - UNI EN 14511

Potenza resa in raffrescamento
Potenza assorbita in raffrescamento
Energy Efficiency Ratio

CC [kW]
PI [kW]
EER

T mandata [�C]	7			18		
T ambiente [�C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
20	6,58	1,13	5,84	9,94	1,18	8,45
25	6,99	1,69	4,13	10,36	1,67	6,19
30	7,06	2,05	3,44	10,29	2,10	4,91
35	6,90	2,57	2,69	10,55	2,56	4,13
40	6,32	2,74	2,31	8,85	2,65	3,34
max	5,82	2,78	2,09	8,00	2,73	2,93

Prestazione in riscaldamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [�C]	7/6	7/6	7/6	-7
Temperatura acqua in ingresso [�C]	30	40	47	30
Temperatura acqua in uscita [�C]	35	45	55	35
Potenza utile [kW]	9,75	10,13	10,42	10,18
COP	4,49	3,55	3,06	3,21

Condizioni di esercizio:
Il consiglio   di utilizzare:

Temperatura mandata impianto:
35 C (con radiante)
45 C (con ventilconvettori)
55 C (con radiatori)

Campo Operativo in riscaldamento	T min [�C]	-28
	T max [�C]	35

Dati a pieno carico valori integrati - UNI EN 14511

Potenza resa in riscaldamento
Potenza assorbita in riscaldamento
Coefficiente di performance

HC [kW]
PI [kW]
COP

T mandata [�C]	35�C			45�C			55�C		
T ambiente [�C]	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-20	8,07	3,63	2,22	8,26	4,39	1,88	8,35	5,43	1,54
-15	9,43	3,84	2,46	9,82	4,58	2,14	10,20	5,31	1,92
-7	10,65	3,52	3,03	10,65	3,85	2,77	10,99	4,79	2,29
-2	8,67	2,74	3,16	9,36	3,27	2,86	10,39	4,43	2,35
2	8,55	2,57	3,33	8,89	3,16	2,81	9,92	4,15	2,39
7	9,75	2,17	4,49	10,13	2,85	3,55	10,42	3,41	3,06
12	9,34	1,74	5,37	9,05	2,24	4,04	8,54	2,68	3,19
15	9,09	1,52	5,98	8,77	1,94	4,52	8,49	2,47	3,44
20	9,93	1,38	7,20	10,03	1,83	5,48	9,53	2,31	4,13

Dati a carico parziale condizioni climatiche medie - UNI EN 14825

Temperatura ambiente esterno
Potenza resa in riscaldamento (a pieno carico)
COP (a pieno carico)
COP (a carico parziale)
Partial Load Ratio
Capacity ratio
Fattore di correzione
Potenza termica di progetto a -10  C
Temperatura di bivalenza
Temperatura limitate operativa
COP stagionale

OAT
HC'
COP'
COP
PLR
CR
fdes
Pdes
Tbiv
Tol
SCOP

T mandata	35	�C
Pdes	13	kW
Tbiv	-7	�C
Tol	-10	�C
SCOP	4,81	�C

T mandata	55	�C
Pdes	13	kW
Tbiv	-10	�C
Tol	-10	�C
SCOP	3,63	�C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	10,65	8,55	9,75	9,34
COP	2,97	4,94	5,95	7,07
COP'	3,03	3,33	4,49	5,37
CR	1,08	0,82	0,46	0,21
fp	0,98	1,48	1,32	1,32

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	10,99	9,92	10,42	8,54
COP	2,43	3,52	4,54	5,97
COP'	2,29	2,39	3,06	3,19
CR	1,05	0,71	0,43	0,23
fp	1,06	1,47	1,49	1,87

Consumi in modalit  standby

Poff (Off mode)	kW	0,031
Pto (Thermostat off)	kW	0,042
Psb (Standby mode)	kW	0,033
Pck (Crankcase heater mode)	kW	0,000

Questo documento   stato redatto da Daikin per facilitare l'inserimento dei dati dei generatori all'interno dei software commerciali. Daikin si riserva il diritto di apportare modifiche e/o aggiornamenti al presente documento in qualunque momento senza l'obbligo di preavviso. Per eventuali errori o aggiornamenti dei dati, fare riferimento all'ultima versione pubblicata dei databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale

Serie	Daikin Altherma 3 H HT ECH20
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluidi termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS
Codice - unit� esterna	EPRA16DW1
Codice - unit� interna	ETSX(B)16P50D
Volume serbatoio [lt]	500
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,59
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,7

Prestazione in raffrescamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [�C]	35	35
Temperatura acqua in ingresso [�C]	23	12
Temperatura acqua in uscita [�C]	18	7
Potenza utile [kW]	11,51	7,88
EER	4,11	2,69

Condizioni di esercizio:
Il consiglio   di utilizzare:

Temperatura mandata impianto:
7 C (con ventilconvettori)
18 C (con radiante)

Campo operativo in raffrescamento	T min [�C]	10
	T max [�C]	43

Dati a pieno carico - UNI EN 14511

Potenza resa in raffrescamento
Potenza assorbita in raffrescamento
Energy Efficiency Ratio

CC [kW]
PI [kW]
EER

T mandata [�C]	7			18		
T ambiente [�C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
20	7,41	1,27	5,84	11,18	1,32	8,45
25	7,59	1,84	4,13	11,25	1,82	6,19
30	7,78	2,26	3,44	11,34	2,31	4,91
35	7,88	2,93	2,69	11,51	2,80	4,11
40	6,99	3,03	2,31	9,79	2,93	3,34
max	6,44	3,08	2,09	8,85	3,02	2,93

Prestazione in riscaldamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [�C]	7/6	7/6	7/6	-7
Temperatura acqua in ingresso [�C]	30	40	47	30
Temperatura acqua in uscita [�C]	35	45	55	35
Potenza utile [kW]	10,44	10,85	11,42	11,40
COP	4,50	3,56	3,06	3,13

Condizioni di esercizio:
Il consiglio   di utilizzare:

Temperatura mandata impianto:
35 C (con radiante)
45 C (con ventilconvettori)
55 C (con radiatori)

Campo Operativo in riscaldamento	T min [�C]	-28
	T max [�C]	35

Dati a pieno carico valori integrati - UNI EN 14511

Potenza resa in riscaldamento
Potenza assorbita in riscaldamento
Coefficiente di performance

HC [kW]
PI [kW]
COP

T mandata [�C]	35�C			45�C			55�C		
T ambiente [�C]	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-20	8,94	4,02	2,22	9,14	4,86	1,88	9,49	6,17	1,54
-15	10,44	4,26	2,45	10,87	5,07	2,14	11,61	6,04	1,92
-7	11,79	3,89	3,03	11,79	4,26	2,77	12,50	5,45	2,29
-2	9,60	3,03	3,17	10,37	3,62	2,86	11,82	5,04	2,35
2	9,16	2,75	3,33	9,52	3,39	2,81	10,86	4,54	2,39
7	10,44	2,32	4,50	10,85	3,05	3,56	11,42	3,73	3,06
12	10,01	1,86	5,38	9,69	2,40	4,04	9,35	2,93	3,19
15	9,74	1,63	5,98	9,39	2,08	4,51	9,30	2,71	3,43
20	10,64	1,48	7,19	10,75	1,96	5,48	10,44	2,53	4,13

Dati a carico parziale condizioni climatiche medie - UNI EN 14825

Temperatura ambiente esterno
Potenza resa in riscaldamento (a pieno carico)
COP (a pieno carico)
COP (a carico parziale)
Partial Load Ratio
Capacity ratio
Fattore di correzione
Potenza termica di progetto a -10  C
Temperatura di bilocalenza
Temperatura limitate operativa
COP stagionale

OAT
HC'
COP'
COP
PLR
CR
fp
Pdes
Tbiv
Tol
SCOP

T mandata	35	�C
Pdes	13	kW
Tbiv	-7	�C
Tol	-10	�C
SCOP	4,81	�C

T mandata	55	�C
Pdes	13	kW
Tbiv	-10	�C
Tol	-10	�C
SCOP	3,63	�C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	11,79	9,16	10,44	10,01
COP	2,97	4,94	5,95	7,07
COP'	3,03	3,33	4,50	5,38
CR	0,98	0,76	0,43	0,20
fp	0,98	1,48	1,32	1,31

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	12,50	10,86	11,42	9,35
COP	2,43	3,52	4,54	5,97
COP'	2,29	2,39	3,06	3,19
CR	0,92	0,64	0,39	0,21
fp	1,06	1,47	1,48	1,87

Consumi in modalit  standby

Poff (Off mode)	kW	0,031
Pto (Thermostat off)	kW	0,042
Psb (Standby mode)	kW	0,033
Pck (Crankcase heater mode)	kW	0,000

Questo documento   stato redatto da Daikin per facilitare l'inserimento dei dati dei generatori all'interno dei software commerciali. Daikin si riserva il diritto di apportare modifiche e/o aggiornamenti al presente documento in qualunque momento senza l'obbligo di preavviso. Per eventuali errori o aggiornamenti dei dati, fare riferimento all'ultima versione pubblicata dei databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale

Serie	Daikin Altherma 3 H HT ECH20
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluidi termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS
Codice - unità esterna	EPRA18DW1
Codice - unità interna	ETSX(B)16P50D
Volume serbatoio [lt]	500
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,59
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,7

Prestazione in raffrescamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [°C]	35	35
Temperatura acqua in ingresso [°C]	23	12
Temperatura acqua in uscita [°C]	18	7
Potenza utile [kW]	12,46	8,86
EER	4,09	2,68

Condizioni di esercizio:
Il consiglio è di utilizzare:

Temperatura mandata impianto:
7°C (con ventilconvettori)
18°C (con radiante)

Campo operativo in raffrescamento	T min [°C]	10
	T max [°C]	43

Dati a pieno carico - UNI EN 14511

Potenza resa in raffrescamento	CC [kW]
Potenza assorbita in raffrescamento	PI [kW]
Energy Efficiency Ratio	EER

T mandata [°C]	7			18		
T ambiente [°C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
20	8,16	1,40	5,84	12,32	1,46	8,45
25	8,40	2,03	4,13	12,45	2,01	6,19
30	8,63	2,51	3,44	12,57	2,56	4,91
35	8,86	3,30	2,69	12,70	3,11	4,08
40	7,83	3,39	2,31	10,96	3,28	3,34
max	7,21	3,44	2,09	9,92	3,38	2,93

Prestazione in riscaldamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [°C]	7/6	7/6	7/6	-7
Temperatura acqua in ingresso [°C]	30	40	47	30
Temperatura acqua in uscita [°C]	35	45	55	35
Potenza utile [kW]	11,60	12,05	12,41	12,67
COP	4,50	3,55	3,06	3,05

Condizioni di esercizio:
Il consiglio è di utilizzare:

Temperatura mandata impianto:
35°C (con radiante)
45°C (con ventilconvettori)
55°C (con radiatori)

Campo Operativo in riscaldamento	T min [°C]	-28
	T max [°C]	35

Dati a pieno carico valori integrati - UNI EN 14511

Potenza resa in riscaldamento	HC [kW]
Potenza assorbita in riscaldamento	PI [kW]
Coefficiente di performance	COP

T mandata [°C]	35°C			45°C			55°C		
T ambiente [°C]	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-20	9,61	4,32	2,22	9,83	5,23	1,88	9,93	6,46	1,54
-15	11,23	4,58	2,45	11,69	5,45	2,14	12,15	6,32	1,92
-7	12,67	4,19	3,02	12,67	4,58	2,77	13,08	5,70	2,29
-2	10,32	3,26	3,17	11,15	3,89	2,87	12,37	5,28	2,34
2	10,17	3,06	3,32	10,58	3,77	2,81	11,81	4,93	2,40
7	11,60	2,58	4,50	12,05	3,39	3,55	12,41	4,06	3,06
12	11,12	2,07	5,37	10,77	2,66	4,05	10,17	3,19	3,19
15	10,82	1,81	5,98	10,44	2,31	4,52	10,11	2,94	3,44
20	11,83	1,64	7,21	11,94	2,17	5,50	11,35	2,75	4,13

Dati a carico parziale condizioni climatiche medie - UNI EN 14825

Temperatura ambiente esterno	OAT
Potenza resa in riscaldamento (a pieno carico)	HC'
COP (a pieno carico)	COP'
COP (a carico parziale)	COP
Partial Load Ratio	PLR
Capacity ratio	CR
Fattore di correzione	fp
Potenza termica di progetto a -10 °C	Pdes
Temperatura di bivalenza	Tbiv
Temperatura limitate operativa	Tol
COP stagionale	SCOP

T mandata	35	°C
Pdes	13	kW
Tbiv	-7	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,81	°C

T mandata	55	°C
Pdes	13	kW
Tbiv	-10	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,63	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	12,67	10,17	11,60	11,12
COP	2,97	4,94	5,95	7,07
COP'	3,02	3,32	4,50	5,37
CR	0,91	0,69	0,39	0,18
fp	0,98	1,49	1,32	1,32

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	13,08	11,81	12,41	10,17
COP	2,43	3,52	4,54	5,97
COP'	2,29	2,40	3,06	3,19
CR	0,88	0,59	0,36	0,20
fp	1,06	1,47	1,49	1,87

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,031
Pto (Thermostat off)	kW	0,042
Psb (Standby mode)	kW	0,033
Pck (Crankcase heater mode)	kW	0,000

Questo documento è stato redatto da Daikin per facilitare l'inserimento dei dati dei generatori all'interno dei software commerciali. Daikin si riserva il diritto di apportare modifiche e/o aggiornamenti al presente documento in qualunque momento senza l'obbligo di preavviso. Per eventuali errori o aggiornamenti dei dati, fare riferimento all'ultima versione pubblicata dei databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale.