

Anlage 7 Allegato 7

KlimaHaus Energieausweis Certificato Energetico CasaClima



Gültig bis / valido fino al: xx.xx.xxxx

Bezeichnung Denominazione			
Standort Gebäude Ubicazione edificio		Katastralgemeinde Comune catastale	
Gemeinde Comune		Bauparzelle Particella edificiale	
Projektant Progettista		Gebäudeteil Parte dell'edificio	
Bemerkungen Osservazioni			

Agentur für Energie Südtirol – KlimaHaus
Agenzia per l'Energia Alto Adige – CasaClima

Der Direktor il Direttore
Ulrich Santa

Foto Edificio

KlimaHaus Klasse Classe CasaClima	Effizienz Gebäudehülle Efficienza involucro	Gesamteffizienz Efficienza complessiva	Nachhaltigkeit Sostenibilità
GOLD			
A			
B	XX kWh/m²a	XX kg CO₂/m²a	Nature
C			Kriterien für nachhaltiges Bauen eingehalten Criteri per la costruzione sostenibile rispettati
D			
E			
F			
G			

Klimazone Zona climatica	x	Heizgradtage [HGT] GradiGiorno di riscaldamento [GG]	xx
Beheiztes Bruttovolumen [V] Volume lordo riscaldato [V]	xx m³	Nettogeschossfläche [NGF] Superficie netta riscaldata [SNR]	xx m²
Fläche der wärmeabgebenden Gebäudehülle [A] Superficie lorda disperdente dell'involucro [S]	xx m²	Verhältnis Gebäudehülle / Volumen [AV] Fattore di forma [S/V]	xx
Mittlerer U-Wert der Gebäudehülle [U _m] Trasmittanza media dell'involucro [U _m]	xx W/m²K	Gebäudetyp Destinazione d'uso	xx

Datum / data: xx.xx.xxxx

N-xxxx-xxxx



KlimaHaus Energieausweis

Certificato Energetico CasaClima



Effizienz der Gebäudehülle – Efficienza dell'involucro

Standort des Gebäudes Ubicazione dell'edificio	Standard KlimaHaus Standard CasaClima	Gemeinde Comune
Heizlast des Gebäudes [P _{tot}] Fabbisogno di potenza di riscaldamento dell'edificio [P _{tot}]	xx kW	xx kW
Heizwärmebedarf bezogen auf die Nettogeschossfläche [HWB _{NGF}] Fabbisogno di calore per il riscaldamento riferito alla superficie netta [FCR _{SNR}]	xx kWh/m²a	xx kWh/m²a
Energieeffizienzklasse der Gebäudehülle Classe di efficienza energetica dell'involucro dell'edificio	X	

Gesamtenergieeffizienz – Efficienza energetica complessiva

Primärenergiebedarf Heizung – Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento	xx kWh/a
Primärenergiebedarf Warmwasser – Fabbisogno di energia primaria per acqua calda	xx kWh/a
Primärenergiebedarf Kühlung – Fabbisogno di energia primaria per raffrescamento	xx kWh/a
Primärenergiebedarf Beleuchtung – Fabbisogno di energia primaria per illuminazione	xx kWh/a
Primärenergiebedarf Hilfsenergie – Fabbisogno di energia primaria per energia ausiliaria	xx kWh/a
Gesamtprimärenergiebedarf – Fabbisogno di energia primaria globale	xx kWh/a
Gesamtenergieeffizienz – Efficienza complessiva	xx kWh/m²a
Spezifische CO ₂ Emissionen – Emissioni specifiche di CO ₂	xx kg/m²a
Spezifischer Primärenergiebedarf Heizung – Fabbisogno specifico di energia primaria per il riscaldamento	xx kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienzklasse des Gebäudes Classe di efficienza complessiva dell'edificio	X

Regenerative Energien – Fonti rinnovabili

Abdeckung Warmwasserbedarf aus erneuerbaren Energiequellen – Quota da fonti rinnovabili per acqua calda sanitaria	xx %
Abdeckung Gesamtprimärenergiebedarf aus erneuerbaren Energiequellen – Quota da fonti rinnovabili per il fabbisogno globale	xx %

Anlagendaten – Specifiche degli impianti

Anlagentyp Tipologia impianto	Energieerzeugung Produzione di energia	Thermische Leistung Potenza termica	Energieträger Vettore energetico	Abgabesystem Sistema di emissione
Heizung - Riscaldamento	xx	xx	xx	xx
Kühlung - Raffrescamento	xx	xx	xx	xx
Warmwasser - Acqua calda sanitaria	xx	xx	xx	xx
Lüftung - Ventilazione	xx			
Jahresnutzungsgrad der Anlagen Rendimento globale medio stagionale degli impianti				xx %

Energetische Verbesserungsempfehlungen – Raccomandazioni per il miglioramento energetico

Optimierung der Gebäudetechnik (Heizung, Kühlung, Lüftung, Warmwasser- oder Stromerzeugung) durch regelmäßige Wartung der Anlagen.	Ottimizzazione impiantistica (riscaldamento, raffrescamento, produzione acqua calda o corrente) mediante la manutenzione periodica degli impianti.
--	--

Rechtliche Hinweise und weitere Informationen finden Sie auf
Riferimenti normativi e ulteriori informazioni si trovano su

www.klimahausagentur.it
www.agenziacasaclima.it



Allegato parametri nZEB al Certificato Energetico CasaClima

Il presente allegato ha validità unicamente se presentato congiuntamente al certificato.
(resta inalterata la classificazione prevista dalla delibera del 4 marzo 2013 n. 3)

I parametri di seguito riportati fanno riferimento al Decreto del 26/06/2015 - Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici.

Parametri nZEB

Parametri	Edificio	Edificio riferimento	Unità Unità:	Limite
Coeffic. medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente - H_T	0.262	0.530	W/m²K	i
Area solare equivalente estiva per unità di superficie utile - $A_{sol,est} / A_{sup,utile}$	0.104	0.030	-----	ii
Trasmittanza termica periodica - Y_{ie}	0.009		W/m²K	
Qualità invernale involucro	Alta		-----	
Qualità estiva involucro	Media		-----	
Indice di prestazione termica utile per riscaldamento $EP_{H,nd}$	23,21	32.70	kWh/m²a	iii
Efficienza media stagionale dell'impianto di climatizzazione invernale - η_H	66	62	%	iv
Indice di prestazione energetica non rinnovabile per la climatizzazione invernale - $EP_{H,nren}$	17.52	31.20	kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica rinnovabile per la climatizzazione invernale - $EP_{H,ren}$	17.91	21.78	kWh/m²a	
Indice di prestazione termica utile per la produzione di acqua calda sanitaria - $EP_{W,nd}$	15.14	15.14	kWh/m²a	
Efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria - η_W	64	65	%	iv
Indice di prestazione energetica rinnovabile per produzione dell'acqua calda sanitaria - $EP_{W,ren}$	8.96	11.00	kWh/m²a	
Indice di prest. energetica non rinnovabile per produzione dell'acqua calda sanitaria - $EP_{W,nren}$	14.79	12.20	kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica non rinnovabile per la ventilazione - $EP_{V,nren}$			kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica rinnovabile per la ventilazione - $EP_{V,ren}$			kWh/m²a	
Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento - $EP_{C,nd}$	34.74	31.16	kWh/m²a	iii
Efficienza media stagionale dell'impianto di climatizzazione estiva (compreso l'eventuale controllo dell'umidità) - η_C			%	iv
Indice di prestazione energia non rinnovabile per la climatizzazione estiva (compreso l'eventuale controllo dell'umidità) $EP_{C,nren}$			kWh/m²a	
Indice di prestazione energia rinnovabile per la climatizzazione estiva (compreso l'eventuale controllo dell'umidità) $EP_{C,ren}$			kWh/m²a	
indice di prestazione energetica non rinnovabile per l'illuminazione artificiale - $EP_{L,nren}$	4.54	4.54	kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica rinnovabile per l'illuminazione artificiale - $EP_{L,ren}$	1.09	1.09	kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica non rinnovabile per il trasporto di persone e cose - $EP_{T,nren}$			kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica rinnovabile per il trasporto di persone e cose - $EP_{T,ren}$			kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica non rinnovabile globale - $EP_{gl,nren}$	31.01	46.74	kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica rinnovabile globale - $EP_{gl,ren}$	33.80	35.07	kWh/m²a	
Indice di prestazione energetica globale dell'edificio - $EP_{gl,tot}$	64.80	81.81	kWh/m²a	iii
Quota di energia rinnovabile per la produzione di acqua calda sanitaria - QR_{acs}	69	50	%	v
Quota di energia rinnovabile totale - QR_{tot}	52	50	%	v
nZEB	No			

i	il parametro H_T risulti inferiore al pertinente valore limite riportato nella Tabella 10, dell'Appendice A;
ii	il parametro $A_{sol,est}/A_{sup,utile}$, determinato in base a quanto previsto al paragrafo 2.2 dell'Appendice A, risulti inferiore al corrispondente valore limite riportato nella Tabella 11 della Appendice A, rispettivamente per gli edifici della categoria E.1, fatta eccezione per collegi, conventi, case di pena, caserme nonché per la categoria E.1(3), e per tutti gli altri edifici;
iii	gli indici $EP_{H,nd}$, $EP_{C,nd}$ e $EP_{gl,tot}$ risultino inferiori ai valori dei corrispondenti indici limite calcolati per l'edificio di riferimento ($EP_{H,nd,limite}$, $EP_{C,nd,limite}$ e $EP_{gl,tot,limite}$), come definito alla lettera l-novies), del comma 1, dell'articolo 2, del decreto legislativo e per il quale i parametri energetici, le caratteristiche termiche e di generazione sono dati nelle pertinenti tabelle del Capitolo 1, dell'Appendice A, per i corrispondenti anni di vigenza. Si precisa che per i valori limite di questi indici, contrassegnati con l'anno di inizio della loro validità, è prevista una progressiva riduzione articolata in due fasi: - I fase - contrassegnata dall'indicazione (2015): in vigore dal 1° luglio 2015 con valori limite validi per tutti gli edifici; - II fase - contrassegnata dall'indicazione (2019/21): in vigore dal 1° gennaio 2019 per gli edifici pubblici o a uso pubblico, così come definiti alle lettere l-sexies e l-septies, del comma 1, dell'articolo 2, del decreto legislativo, e dal 1° gennaio 2021 anche per tutti gli altri edifici;
iv	le efficienze η_H , η_W e η_C , risultino superiori ai valori delle corrispondenti efficienze indicate per l'edificio di riferimento ($\eta_{H,limite}$, $\eta_{W,limite}$, e $\eta_{C,limite}$), come definito alla lettera l-novies), del comma 1, dell'articolo 2, del decreto legislativo e per il quale i parametri energetici e le caratteristiche termiche sono dati nelle Tabelle 7 e 8 dell'Appendice A.
v	gli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili nel rispetto dei principi minimi di cui all'Allegato 3, paragrafo 1, lettera c), del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28.

Valido fino al: 11.06.2029

Data: 11.06.2019

XX-2019-0000002