

Logaplust

Logaplust M WLW176i-4 ART180

7739622559

Les informations suivantes reposent sur les exigences des réglementations (UE) 811/2013 et (UE) 813/2013 dans la mesure où elles sont applicables au produit.

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739622559
Profil de soutirage déclaré			L
Classe d'efficacité énergétique			A++
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)			A+++
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	4
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	4
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	Q_{HE}	kWh	2539
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q_{HE}	kWh	1999
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	1204
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	η_s	%	127
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	η_s	%	179
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	85
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	37
Caractéristique pour la possibilité de fonctionnement en dehors des heures pleines			non
Précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien (si applicable): voir documentation technique			
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	3
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	4
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	4
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	4
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)	Q_{HE}	kWh	2931
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Q_{HE}	kWh	2397
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	Q_{HE}	kWh	1414
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Q_{HE}	kWh	1085
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques plus froides)	AEC	kWh	1402
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques plus chaudes)	AEC	kWh	1045
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	η_s	%	105
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	η_s	%	153
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	η_s	%	141
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	η_s	%	209
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	η_{wh}	%	73
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	η_{wh}	%	98
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	L_{WA}	dB	40
Pompe à chaleur air-eau			oui
Pompe à chaleur eau-eau			non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau			non
Pompe à chaleur basse température			non

Données au moment de l'impression. Dernière version disponible sur Internet.

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739622559
Équipé d'un dispositif de chauffage d'appoint ?			oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			oui
Caractéristiques supplémentaires pour le régulateur de température intégré			
Classe du régulateur de température			II
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		%	2,0
Puissance calorifique à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj			
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	2,2
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	1,8
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,5
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	kW	3,1
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	2,6
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T _{biv}	°C	-7
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)	Pcyc	kW	-
Coefficient de dégradation (conditions climatiques moyennes)	Cdh		1,0
Coefficient de performance ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj			
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		2,10
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		3,19
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		4,26
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		5,30
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COPd		2,10
Tj = Température bivalente	PERd	%	-
Tj = Température limite de fonctionnement	COPd		1,81
Tj = Température limite de fonctionnement	PERd	%	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd		1,78
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	°C	-22
Efficacité sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)	COPcyc		-
Efficacité sur un intervalle cyclique	PERcyc	%	-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	60
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	P _{OFF}	kW	0,015
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	kW	0,014
En mode veille	P _{SB}	kW	0,015
Mode résistance de carter active	P _{CK}	kW	0,033
Dispositif de chauffage d'appoint			
Puissance thermique nominale du dispositif de chauffage	P _{sup}	kW	0,9
Type d'énergie utilisée			Electrique

Buderus

Logaplust

Logaplust M WLW176i-4 ART180

7739622559

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739622559
Autres caractéristiques			
Régulation de la puissance			variable
Émission d'oxyde d'azote (uniquement pour le gaz et le mazout)	NO _x	mg/kWh	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur		m ³ /h	1160
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur		m ³ /h	-
Autres caractéristiques pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur			
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques moyennes)	Q _{elec}	kWh	5,994
Consommation journalière de combustible	Q _{fuel}	kWh	-

D'autres informations importantes pour l'installation et la maintenance ainsi que pour le recyclage et/ou l'élimination sont décrites dans les instructions d'installation et d'utilisation. Lire et respecter les notices d'installation et d'utilisation.

Logaplus

Logaplus M WLW176i-4 ART180

7739622559

Fiche technique du système: Les informations suivantes reposent sur les exigences de la réglementation (UE) 811/2013 dans la mesure où elles sont applicables au produit.

L'efficacité énergétique indiquée dans cette fiche de données pour la combinaison de produits peut légèrement diverger de l'efficacité énergétique après son montage dans un bâtiment, car celle-ci est influencée par d'autres facteurs, comme les pertes thermiques dans le système de distribution et les dimensions des produits par rapport à la taille et aux propriétés du bâtiment.

Indications pour le calcul de l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			
I	Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal	127	%
II	Coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint d'un produit combiné	0,00	-
III	Valeur de l'expression mathématique $294/(11 \cdot Prated)$	6,68	-
IV	Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$	2,61	-
V	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	22	%
VI	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	14	%

Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur I = **1** 127 %

Régulateur de température (De la fiche de données du régulateur de température) + **2** 2,0 %

Classe : I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Chaudière d'appoint (De la fiche de données de la chaudière) (-) - I) x II = - **3** - %

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

Contribution solaire (De la fiche de données du dispositif solaire) (III x - + IV x 0,171) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %

Taille du capteur (en m²)

Volume du ballon (en m³)

Efficacité utile du capteur (en %)

Classe du ballon : A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné

- dans les conditions climatiques moyennes : **5** 129 %

Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux

- dans les conditions climatiques plus froides : **5** 129 - V = 107 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 129 + VI = 143 %

Buderus

Logaplus

Logaplus M WLW176i-4 ART180

7739622559

Indications pour le calcul de l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau

I	Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, exprimée en %	85	%
II	Valeur de l'expression mathématique $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Valeur de l'expression mathématique $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte I = **1** 85 %

Profil de soutirage déclaré

L

Contribution solaire (De la fiche de données du dispositif solaire) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$ **2** - %

Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes **3** 85 %

Classe d'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes

A

Profil de soutirage M : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Profil de soutirage L : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Profil de soutirage XL : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Profil de soutirage XXL : G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau

- dans les conditions climatiques plus froides :

$$\mathbf{3} \quad 85 \quad - 0,2 \times \quad \mathbf{2} \quad - \quad = \quad 73 \quad \%$$

- dans les conditions climatiques plus chaudes :

$$\mathbf{3} \quad 85 \quad + 0,4 \times \quad \mathbf{2} \quad - \quad = \quad 98 \quad \%$$

Logaplust

Logaplust M WLW176i-4 ART180

7739622559

Per quanto applicabile al prodotto, le seguenti indicazioni si basano su quanto prescritto dai Regolamenti (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7739622559
Profilo di carico dichiarato			L
Classe di efficienza energetica			A++
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A+++
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	4
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	4
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	2539
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	1999
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	1204
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η_s	%	127
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	η_s	%	179
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	85
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	37
Indicazioni sulla capacità di funzionamento al di fuori delle ore di punta			no
Precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione (se applicabile): vedi documentazione tecnica			
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	3
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	4
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	4
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	4
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	2931
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	2397
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	1414
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	1085
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	AEC	kWh	1402
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	AEC	kWh	1045
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	105
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	153
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η_s	%	141
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	η_s	%	209
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde)	η_{wh}	%	73
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde)	η_{wh}	%	98
Livello della potenza sonora all'esterno	L_{WA}	dB	40
Pompa di calore aria/acqua			sì
Pompa di calore acqua/acqua			no
Pompa di calore salamoia/acqua			no
Pompa di calore a bassa temperatura			no
Dotato di apparecchio di riscaldamento supplementare?			sì
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore			sì
Informazioni supplementari per il regolatore di temperatura integrato			
Classe del termostato			II
Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	2,0

Dati al momento della stampa. Ultima versione disponibile su Internet.

Logaplus

Logaplus M WLW176i-4 ART180

7739622559

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7739622559
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	2,2
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	1,8
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	3,5
Tj = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	3,1
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	2,6
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T _{biv}	°C	-7
Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie)	Pcyc	kW	-
Coefficiente di degradazione (condizioni climatiche medie)	Cdh		1,0
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		2,10
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		3,19
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		4,26
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		5,30
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COPd		2,10
Tj = temperatura bivalente	PERd	%	-
Tj = Temperatura limite di esercizio	COPd		1,81
Tj = Temperatura limite di esercizio	PERd	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd		1,78
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	TOL	°C	-22
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (condizioni climatiche medie)	COPcyc		-
Efficienza della ciclicità degli intervalli	PERcyc	%	-
Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda	WTOL	°C	60
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	kW	0,015
Modo termostato spento	P _{TO}	kW	0,014
In modo stand-by	P _{SB}	kW	0,015
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	kW	0,033
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale generatore termico di supporto	P _{sup}	kW	0,9
Tipo di alimentazione energetica			Elettrico
Altri elementi			
Controllo della capacità			variabile
Emissioni di ossido di azoto (solo per gas e olio combustibile)	NO _x	mg/kWh	-
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, all'esterno		m ³ /h	1160
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno		m ³ /h	-

Buderus

Logaplust

Logaplust M WLW176i-4 ART180

7739622559

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7739622559
Dati supplementari per apparecchi di riscaldamento misti con pompa di calore			
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)	Q_{elec}	kWh	5,994
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	-

Ulteriori importanti informazioni per l'installazione e l'uso sono descritte precauzioni specifiche per l'installazione e la manutenzione, nonché per il riciclaggio e/o lo smaltimento. Leggere e seguire le istruzioni per l'installazione e l'uso.

Logaplus

Logaplus M WLW176i-4 ART180

7739622559

Scheda tecnica del sistema: Per quanto applicabile al prodotto, le seguenti indicazioni si basano su quanto prescritto dal Regolamento (UE) 811/2013.

L'efficienza energetica indicata sulla presente scheda tecnica per l'elenco di prodotti probabilmente si discosta dall'efficienza energetica dopo l'installazione in un edificio, poiché questa viene influenzata da altri fattori come la dispersione termica nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti in relazione alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti			
I	Valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio preferenziale per il riscaldamento d'ambiente	127	%
II	Fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato	0,00	-
III	Valore dell'espressione matematica $294/(11 \cdot Prated)$	6,68	-
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot Prated)$	2,61	-
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	22	%
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	14	%

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore **I** = **1** 127 %

Termostato (Dalla scheda prodotto del termostato) + **2** 2,0 %

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Caldia supplementare (Dalla scheda prodotto della caldaia) (-) - I x II = - **3** - %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

Contributo solare (III x - + IV x 0,171) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %

(Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

Efficienza del collettore (in %)

Classi del serbatoio: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato

- con condizioni climatiche medie: **5** 129 %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A* ≥ 98 %, A** ≥ 125 %, A*** ≥ 150 %

A**

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente

- con condizioni climatiche più fredde: **5** 129 - V = 107 %

- con condizioni climatiche più calde: **5** 129 + VI = 143 %

Buderus

Logaplus

Logaplus M WLW176i-4 ART180

7739622559

Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per la produzione di acqua calda

I	Valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in %	85	%
II	Valore dell'espressione matematica $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Valore dell'espressione matematica $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'apparecchio di riscaldamento combinato I = **1** 85 %

Profilo di carico dichiarato

L

Contributo solare (Dalla scheda prodotto del dispositivo solare) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie **3** 85 %

Classe di efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie

A

Profilo di carico M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %
Profilo di carico L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %
Profilo di carico XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %
Profilo di carico XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua

- con condizioni climatiche più fredde:

$$\mathbf{3} \quad 85 \quad - 0,2 \times \quad \mathbf{2} \quad - \quad = \quad 73 \quad \%$$

- con condizioni climatiche più calde:

$$\mathbf{3} \quad 85 \quad + 0,4 \times \quad \mathbf{2} \quad - \quad = \quad 98 \quad \%$$