ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA
IE IA

Buderus

Logaplus
M WLW166i-4 MBB AR T180
7739625422

L

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A++

A+
A
B
C
D
E
F

A+

40 dB

48 dB



4 kW
4 kW
4 kW

2019

811/2013

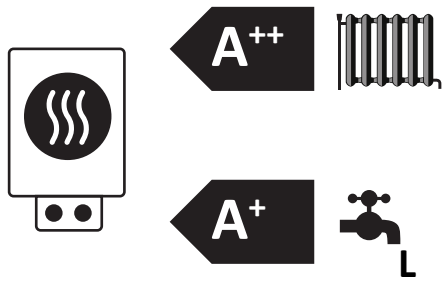
ENERG
енергия · ενεργεια

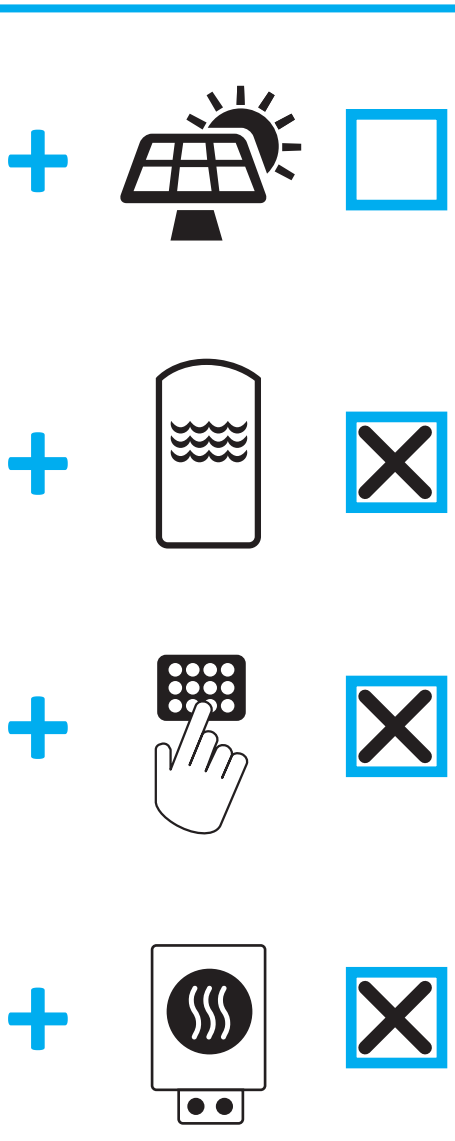
Y IJA IE IA

Buderus

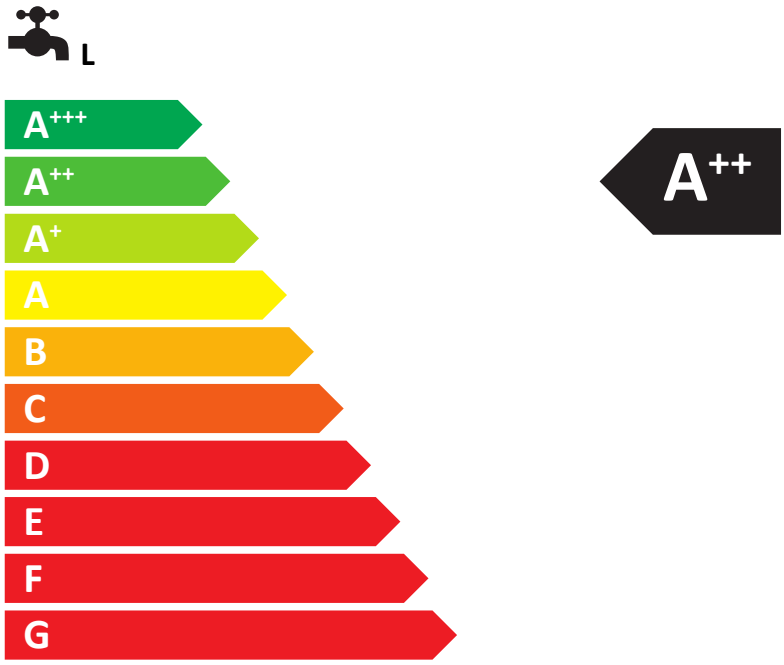
7739625422 Logaplus M WLW166i-4 MBB AR T180

WLW-4 MBB AR, WLW166i MBB T180









2015

811/2013

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

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	7739625422
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	2298
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q_{HE}	kWh	1699
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	675
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	η_S	%	141
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	η_S	%	196
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	152
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	40
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	4
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	3147
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Q_{HE}	kWh	2316
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	Q_{HE}	kWh	1309
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Q_{HE}	kWh	885
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques plus froides)	AEC	kWh	851
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques plus chaudes)	AEC	kWh	588
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	η_S	%	122
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	η_S	%	167
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	η_S	%	160
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	η_S	%	239
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	η_{wh}	%	120
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	η_{wh}	%	174
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	L_{WA}	dB	48
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.

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739625422
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	3,6
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	2,2
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	2,1
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	2,2
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	4,4
Tj = Température limite de fonctionnement (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	4,4
Pour les pompes à chaleur air-eau: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	3,2
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T_{biv}	°C	-10
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)	Pcych	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		2,38
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		3,52
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		4,51
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		5,92
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COPd		2,21
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = Température limite de fonctionnement (conditions climatiques moyennes)	COPd		2,21
Tj = Température limite de fonctionnement (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Pour les pompes à chaleur air-eau: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (conditions climatiques plus froides)	COPd		2,07
Pour les pompes à chaleur air-eau: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (conditions climatiques plus froides)	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	75
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	0,016
En mode veille	P_{SB}	kW	0,015
Mode résistance de carter active	P_{CK}	kW	0,001
Dispositif de chauffage d'appoint			
Puissance thermique nominale du dispositif de chauffage	Psup	kW	0,0
Type d'énergie utilisée			Electrique

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739625422
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	3510
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	3,259
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.

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

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	141	%
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 · Prated)	2,61	–
IV	Valeur de l'expression mathématique 115/(11 · Prated)	6,68	–
V	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	19	%
VI	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	-19	%

Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur **I** = **1** 141 **%**

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 (**III** x - + **IV** x 0,179) x 0,45 x (- /100) x - = **+** **4** - **%**

(De la fiche de données du dispositif solaire)

Taille du capteur (en m^2)

Volume du ballon (en m^3)

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** 143 **%**

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** 143 – **V** = 124 **%**

– dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 143 + **VI** = 162 **%**

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

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 %	152	%
II	Valeur de l'expression mathématique (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Valeur de l'expression mathématique (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	–

Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte **I** = **1** 152 **%**

Profil de soutirage déclaré L

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

Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes **3** 152 **%**

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 : **3** 152 – 0,2 x **2** - = 120 **%**

– dans les conditions climatiques plus chaudes : **3** 152 + 0,4 x **2** - = 174 **%**

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

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	7739625422
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	2298
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q_{HE}	kWh	1699
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	675
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η_S	%	141
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	η_S	%	196
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	152
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	40
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	4
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	3147
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q_{HE}	kWh	2316
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	1309
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q_{HE}	kWh	885
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	AEC	kWh	851
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	AEC	kWh	588
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η_S	%	122
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	η_S	%	167
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η_S	%	160
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	η_S	%	239
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde)	η_{wh}	%	120
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde)	η_{wh}	%	174
Livello della potenza sonora all'esterno	L_{WA}	dB	48
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.

Bosch Thermotechnik GmbH - Sophienstraße 30-32 - D-35576 Wetzlar

6721120197(2026/03)

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7739625422
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	3,6
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	2,2
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	2,1
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	2,2
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	4,4
Tj = Temperatura limite di esercizio (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	4,4
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condizioni climatiche più fredde)	Pdh	kW	3,2
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T_{biv}	°C	-10
Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie)	Pcych	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		2,38
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		3,52
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		4,51
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		5,92
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COPd		2,21
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Tj = Temperatura limite di esercizio (condizioni climatiche medie)	COPd		2,21
Tj = Temperatura limite di esercizio (condizioni climatiche medie)	PERd	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condizioni climatiche più fredde)	COPd		2,07
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condizioni climatiche più fredde)	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	75
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P_{OFF}	kW	0,015
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0,016
In modo stand-by	P_{SB}	kW	0,015
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	kW	0,001
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale generatore termico di supporto	Psup	kW	0,0
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	3510
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno		m^3/h	-

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7739625422
Dati supplementari per apparecchi di riscaldamento misti con pompa di calore			
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)	Q_{elec}	kWh	3,259
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.

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

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	141	%
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 · Prated)	2,61	–
IV	Valore dell'espressione matematica 115/(11 · Prated)	6,68	–
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	19	%
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	-19	%

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore **I** = **1** 141 **%**

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 %

Caldaia 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 0,179) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - **%**

(Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)

Dimensioni del collettore (in m^2)

Volume del serbatoio (in m^3)

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** 143 **%**

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** 143 – **V** = 124 **%**

– con condizioni climatiche più calde: **5** 143 + **VI** = 162 **%**

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

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 %	152	%
II	Valore dell'espressione matematica (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Valore dell'espressione matematica (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	–

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'apparecchio di riscaldamento combinato **I** = **1** 152 **%**

Profilo di carico dichiarato L

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

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie **3** 152 **%**

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: **3** 152 – 0,2 x **2** - = 120 **%**

– con condizioni climatiche più calde: **3** 152 + 0,4 x **2** - = 174 **%**

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739625422
Angegebenes Lastprofil			L
Energieeffizienzklasse			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A+
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	2298
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	1699
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	675
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_S	%	141
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_S	%	196
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	152
Schallleistungspegel innen	L_{WA}	dB	40
Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten			Nein
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen			
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	3147
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	2316
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	1309
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	885
Jährlicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	AEC	kWh	851
Jährlicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	AEC	kWh	588
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_S	%	122
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η_S	%	167
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_S	%	160
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	η_S	%	239
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	120
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	174
Schallleistungspegel außen	L_{WA}	dB	48
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?			Ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Ja
Zusätzliche Angaben für integrierten Temperaturregler			
Klasse des Temperaturreglers			II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz		%	2,0

Daten zum Zeitpunkt des Drucks. Neueste Version zum Abruf im Internet.

Bosch Thermotechnik GmbH - Sophienstraße 30-32 - D-35576 Wetzlar

6721120196(2026/03)

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739625422
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	2,2
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	2,1
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	2,2
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	4,4
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	4,4
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,2
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T_{biv}	°C	-10
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pcych	kW	-
Minderungsfaktor (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Cdh		1,0
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,38
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,52
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,51
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,92
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,21
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,21
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere Klimaverhältnisse)	COPd		2,07
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C) (kältere Klimaverhältnisse)	PERd	%	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-22
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPcyc		-
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb	PERcyc	%	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	75
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P_{OFF}	kW	0,015
Temperaturregler Aus	P_{TO}	kW	0,016
Im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,015
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	kW	0,001
Zusatzheizgerät			
Wärmenennleistung Zusatzheizgerät	Psup	kW	0,0
Art der Energiezufuhr			Elektro
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			veränderlich
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	NO_x	mg/kWh	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen		m^3/h	3510
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen		m^3/h	-
Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe			
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{elec}	kWh	3,259

Daten zum Zeitpunkt des Drucks. Neueste Version zum Abruf im Internet.

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739625422
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	-

Weitere wichtige Informationen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Systemdatenblatt: Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnung (EU) 811/2013.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz			
I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	141	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	–
III	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	2,61	–
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	6,68	–
V	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	19	%
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	-19	%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe **I** = **1** 141 **%**

Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) **+** **2** 2,0 **%**

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

Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels) (- – **I**) x **II** = **–** **3** - **%**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

Solarer Beitrag (**III** x - + **IV** x 0,179) x 0,45 x (- /100) x - = **+** **4** - **%**

(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)

Kollektorgröße (in m^2)

Tankvolumen (in m^3)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

Tankeinstufung: A^+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

– bei durchschnittlichem Klima: **5** 143 **%**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

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

A^{++}

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz

– bei kälterem Klima: **5** 143 – **V** = 124 **%**

– bei wärmerem Klima: **5** 143 + **VI** = 162 **%**

Buderus

Logaplus

M WLW166i-4 MBB AR T180

7739625422

Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent	152	%
II	Wert des mathematischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Wert des mathematischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	–

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts **I** = **1** 152 **%**

Angegebenes Lastprofil L

Solarer Beitrag(Vom Datenblatt der Solareinrichtung) (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** - **%**

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima **3** 152 **%**

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima **A++**

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

– bei kälterem Klima: **3** 152 – 0,2 x **2** - = 120 **%**

– bei wärmerem Klima: **3** 152 + 0,4 x **2** - = 174 **%**