

**Modello: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)**

<b>Marchio: FERROLI</b>			
Caldaia a condensazione: SI			
Caldaia a bassa temperatura (**): SI			
Caldaia di tipo B1: NO			
Apparecchio di riscaldamento misto: SI			
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valore
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (da A+++ a D)			
			A
Potenza termica nominale	Pn	kW	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	94
<b>Potenza termica utile</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	kW	7,0
<b>Efficienza utile</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	%	88,1
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>			
A pieno carico	elmax	kW	0,032
A carico parziale	elmin	kW	0,015
In modo Standby	PSB	kW	0,003
<b>Altri elementi</b>			
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,038
Consumo energetico del bruciatore di accensione	Pign	kW	0,000
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	17
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	49
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	35
<b>Per gli apparecchi di riscaldamento misti</b>			
Profilo di carico dichiarato			XL
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (da A+ a F)			A
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,184
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	40
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	%	85
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	20,579
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	17

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

**Model: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)**

<b>Trademark: FERROLI</b>			
Condensing boiler: YES			
Low-temperature boiler (**): YES			
B1 Boiler: NO			
Combination heater: YES			
Cogeneration space heater: NO			
Item	Symbol	Unit	Value
Seasonal space heating energy efficiency class (from A+++ to D)			
			A
Rated heat output	P <sub>n</sub>	kW	24
Seasonal space heating energy efficiency	η <sub>s</sub>	%	94
<b>Useful heat output</b>			
Useful heat output at rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	kW	24,0
Useful heat output at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	kW	7,0
<b>Useful efficiency</b>			
Useful efficiency at rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>4</sub>	%	88,1
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>1</sub>	%	98,8
<b>Auxiliary electricity consumption</b>			
At full load	el <sub>max</sub>	kW	0,032
At part load	el <sub>min</sub>	kW	0,015
In standby mode	PSB	kW	0,003
<b>Other items</b>			
Standby heat loss	P <sub>stby</sub>	kW	0,038
Ignition burner power consumption	P <sub>ign</sub>	kW	0,000
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	GJ	17
Sound power level	L <sub>WA</sub>	dB	49
Emissions of nitrogen oxides	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35
<b>For combination heaters</b>			
Declared load profile			XL
Water heating energy efficiency class (from A+ to F)			A
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,184
Annual electricity consumption	AEC	kWh	40
Water heating energy efficiency	η <sub>wh</sub>	%	85
Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	kWh	20,579
Annual fuel consumption	AFC	GJ	17

(\*) High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).

**Modelo: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)**

<b>Marca comercial: FERROLI</b>			
Caldera de condensación: Sí			
Caldera de baja temperatura (**): Sí			
Caldera B1: NO			
Calefactor combinado: Sí			
Aparato de calefacción de cogeneración: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valor
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción (de A+++ a D)			
			A
Potencia calorífica nominal	Pn	kW	24
Eficiencia energética estacional de calefacción	$\eta_s$	%	94
<b>Potencia calorífica útil</b>			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	P4	kW	24,0
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	P1	kW	7,0
<b>Eficiencia útil</b>			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	$\eta_4$	%	88,1
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Consumo de electricidad auxiliar</b>			
A plena carga	elmax	kW	0,032
A carga parcial	elmin	kW	0,015
En modo de espera	PSB	kW	0,003
<b>Otros elementos</b>			
Pérdida de calor en modo de espera	Pstby	kW	0,038
Consumo de electricidad del quemador de encendido	Pign	kW	0,000
Consumo anual de energía	QHE	GJ	17
Nivel de potencia acústica	LWA	dB	49
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOx	mg/kWh	35
<b>Para calefactores combinados</b>			
Perfil de carga declarado			XL
Clase eficiencia energética del caldeo de agua (de A+ a F)			A
Consumo diario de electricidad	Qelec	kWh	0,184
Consumo anual de electricidad	AEC	kWh	40
Eficiencia energética del caldeo de agua	$\eta_{wh}$	%	85
Consumo diario de combustible	Qfuel	kWh	20,579
Consumo anual de combustible	AFC	GJ	17

(\*) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor.

(\*\*) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del calefactor) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores.

## Modèle: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)

<b>Marque commerciale: FERROLI</b>			
Chaudière à condensation: OUI			
Chaudière basse température (**): OUI			
Chaudière de type B1: NO			
Dispositif de chauffage mixte: OUI			
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération: NO			
Caractéristique	Symbole	Unité	Valeur
Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux (de A+++ à D)			
Puissance thermique nominale	Pn	kW	24
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	$\eta_s$	%	94
<b>Production de chaleur utile</b>			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	P4	kW	24,0
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	P1	kW	7,0
<b>Efficacité utile</b>			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	$\eta_4$	%	88,1
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>			
À pleine charge	elmax	kW	0,032
À charge partielle	elmin	kW	0,015
En mode veille	PSB	kW	0,003
<b>Autres caractéristiques</b>			
Pertes thermiques en régime stabilisé	Pstby	kW	0,038
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	Pign	kW	0,000
Consommation annuelle d'énergie	QHE	GJ	17
Niveau de puissance acoustique	LWA	dB	49
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	35
<b>Pour dispositifs de chauffage mixtes</b>			
Profil de soutirage déclaré			XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (de A+ à F)			
Consommation journalière d'électricité	Qelec	kWh	0,184
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	40
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	%	85
Consommation journalière de combustible	Qfuel	kWh	20,579
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	17

(\*) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

(\*\*) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

## Modelo: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)

<b>Marca comercial: FERROLI</b>			
Caldeira de condensação: SIM			
Caldeira de baixa temperatura (**): SIM			
Caldeira B1: NÃO			
Aquecedor combinado: SIM			
Aquecedor de ambiente de cogeração: NÃO			
Elemento	Simbolo	Unidade	Valor
Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (de A+++ a D)			
			A
Potência calorífica nominal	P <sub>n</sub>	kW	24
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	$\eta_s$	%	94
<b>Potência calorífica útil</b>			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	P <sub>4</sub>	kW	24,0
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	P <sub>1</sub>	kW	7,0
<b>Eficiência útil</b>			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	$\eta_4$	%	88,1
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Consumo de eletricidade auxiliar</b>			
A plena carga	elmax	kW	0,032
A carga parcial	elmin	kW	0,015
Em modo de vigília	PSB	kW	0,003
<b>Outros elementos</b>			
Perda de calor em modo de vigília	Pstby	kW	0,038
Consumo de energia do queimador de ignição	Pign	kW	0,000
Consumo energético anual	QHE	GJ	17
Nível de potência sonora	LWA	dB	49
Emissões de óxidos de azoto	NOx	mg/kWh	35
<b>Para aquecedores combinados</b>			
Perfil de carga declarado			XL
Classe de eficiência energética do aquecimento de água (de A+ a F)			A
Consumo diário de eletricidade	Qelec	kWh	0,184
Consumo anual de eletricidade	AEC	kWh	40
Eficiência energética do aquecimento de água	$\eta_{wh}$	%	85
Consumo diário de combustível	Qfuel	kWh	20,579
Consumo anual de combustível	AFC	GJ	17

(\*) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.

(\*\*) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para os outros aquecedores.

**Modelo: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)**

<b>Warenzeichen: FERROLI</b>			
Brennwertkessel: JA			
Niedertemperatur (**)-Kessel: JA			
B1-Kessel: NEIN			
Kombiheizgerät: JA			
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung: NEIN			
Angabe	Symbol	Einheit	Wert
<b>Nutzbare Wärmeleistung</b>			
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (von <b>A+++</b> bis <b>D</b> )			
Wärmenennleistung	<b>P<sub>n</sub></b>	<b>kW</b>	24
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	<b>η<sub>s</sub></b>	<b>%</b>	94
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	<b>P<sub>4</sub></b>	<b>kW</b>	24,0
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>kW</b>	7,0
<b>Wirkungsgrad</b>			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	<b>η<sub>4</sub></b>	<b>%</b>	88,1
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	<b>η<sub>1</sub></b>	<b>%</b>	98,8
<b>Hilfsstromverbrauch</b>			
Bei Volllast	<b>el<sub>max</sub></b>	<b>kW</b>	0,032
Bei Teillast	<b>el<sub>min</sub></b>	<b>kW</b>	0,015
Im Bereitschaftszustand	<b>PSB</b>	<b>kW</b>	0,003
<b>Sonstige Angaben</b>			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	<b>P<sub>stby</sub></b>	<b>kW</b>	0,038
Energieverbrauch der Zündflamme	<b>P<sub>ign</sub></b>	<b>kW</b>	0,000
Jährlicher Energieverbrauch	<b>Q<sub>HE</sub></b>	<b>GJ</b>	17
Schalleistungspegel	<b>LWA</b>	<b>dB</b>	49
Stickoxidausstoß	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>mg/kWh</b>	35
<b>Kombiheizgeräte</b>			
Angegebenes Lastprofil			
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (von <b>A+</b> bis <b>F</b> )			
Täglicher Stromverbrauch	<b>Q<sub>elec</sub></b>	<b>kWh</b>	0,184
Jährlicher Stromverbrauch	<b>AEC</b>	<b>kWh</b>	40
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	<b>η<sub>wh</sub></b>	<b>%</b>	85
Täglicher Brennstoffverbrauch	<b>Q<sub>fuel</sub></b>	<b>kWh</b>	20,579
Jährlicher Brennstoffverbrauch	<b>AFC</b>	<b>GJ</b>	17

(\*) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgerätauslass.

(\*\*) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.

## Model: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)

<b>Marca: FERROLI</b>			
Cazan cu condensare: DA			
Cazan pentru temperatură scăzută (**): DA			
Cazan de tip B1: NO			
Instalație de încălzire cu funcție dublă: DA			
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: NO			
Parametru	Simbol	Unitate	Valoare
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (de la A+++ la D)			
			A
Putere termică nominală	Pn	kW	24
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	$\eta_s$	%	94
<b>Puterea termică utilă</b>			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P4	kW	24,0
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P1	kW	7,0
<b>Randamentul util</b>			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	%	88,1
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Consum auxiliar de energie electrică</b>			
La sarcină completă	elmax	kW	0,032
La sarcină parțială	elmin	kW	0,015
În mod standby	PSB	kW	0,003
<b>Alți parametri</b>			
Pierderea de căldură în mod standby	Pstby	kW	0,038
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	Pign	kW	0,000
Consumul anual de energie	QHE	GJ	17
Nivelul de putere acustică, în interior	LWA	dB	49
Emisiilor de oxizi de azot	NOx	mg/kWh	35
<b>Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă</b>			
Profil de sarcină declarat			XL
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei (de la A+ la F)			
			A
Consumul zilnic de energie electrică	Qelec	kWh	0,184
Consum anual de energie electrică	AEC	kWh	40
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	$\eta_{wh}$	%	85
Consum zilnic de combustibil	Qfuel	kWh	20,579
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	17

(\*) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură de retur de 60 °C la intrarea în instalația de încălzire și o temperatură de alimentare de 80 °C la ieșirea din instalația de încălzire.

(\*\*) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur de 30 °C pentru cazanele cu condensare, de 37 °C pentru cazanele pentru temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte instalații de încălzire (la intrarea în instalația de încălzire).

## Modela: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)

<b>Zaštitni znak: FERROLI</b>			
Kondenzacijski kotao: DA			
Niskotemperaturni (**) kotao: DA			
Kotao B1: NE			
Kombinirani grijač: DA			
Kogeneracijski grijač prostora: NE			
Stavka	Simbol	Jedinica	Vrijednost
Razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora (od A+++ do D)			
A			
Nazivna toplinska snaga	Pn	kW	24
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora	$\eta_s$	%	94
<b>Korisna toplinska snaga</b>			
Pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu (*)	P4	kW	24,0
Pri 30 % nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (**)	P1	kW	7,0
<b>Iskoristivost</b>			
Pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu (*)	$\eta_4$	%	88,1
Pri 30 % nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Dodatna potrošnja električne energije</b>			
Pri punom opterećenju	elmax	kW	0,032
Pri djelomičnom opterećenju	elmin	kW	0,015
U stanju mirovanja	PSB	kW	0,003
<b>Druge stavke</b>			
Gubitak topline u stanju mirovanja	Pstby	kW	0,038
Potrošnja energije potpalnog plamenika	Pign	kW	0,000
Godišnja potrošnja energije	QHE	GJ	17
Razina zvučne snage, u zatvorenom	LWA	dB	49
Emisija dušikovog oksida	NOx	mg/kWh	35
<b>Za kombinirane grijače</b>			
Deklarirani profil opterećenja			XL
Razred energetske učinkovitosti zagrijavanja vode (od A+ do F)			A
Dnevna potrošnja električne energije	Qelec	kWh	0,184
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	40
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	$\eta_{wh}$	%	85
Dnevna potrošnja goriva	Qfuel	kWh	20,579
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	17

(\*) Visokotemperaturni režim znači povratna temperatura od 60 °C na ulazu grijača i temperatura napajanja od 80 °C na izlazu grijača.

(\*\*) Niska temperatura znači povratna temperatura od 30°C za kondenzacijske kotlove, 37 °C za niskotemperaturne kotlove i 50 °C za druge grijače (na ulazu grijača).



## μοντέλου: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)

<b>εμπορικό σήμα: FERROLI</b>			
Λέβητας συμπύκνωσης: NAI			
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**): NAI			
Λέβητας B1: OXI			
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας: NAI			
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή: OXI			
Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου (από A+++ έως D)			
Ονομαστική θερμική ισχύς	P <sub>n</sub>	kW	24
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η <sub>s</sub>	%	94
<b>Ωφέλιμη θερμική ισχύς</b>			
σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	P <sub>4</sub>	kW	24,0
στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	P <sub>1</sub>	kW	7,0
<b>Ωφέλιμη απόδοση</b>			
σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	η <sub>4</sub>	%	88,1
στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η <sub>1</sub>	%	98,8
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>			
υπό πλήρες φορτίο	elmax	kW	0,032
υπό μερικό φορτίο	elmin	kW	0,015
σε κατάσταση αναμονής	PSB	kW	0,003
<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>			
Απώλειες θερμότητας σε κατά- σταση αναμονής	P <sub>stby</sub>	kW	0,038
Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P <sub>ign</sub>	kW	0,000
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q <sub>HE</sub>	GJ	17
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσω- τερικού χώρου	LWA	dB	49
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35
<b>Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας</b>			
δηλωμένο προφίλ φορτίου			XL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού (από A+ έως F)			A
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,184
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	kWh	40
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η <sub>wh</sub>	%	85
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q <sub>fuel</sub>	kWh	20,579
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	17

(\*) Καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80 °C στο στόμιο εξόδου του θερμαντήρα.

(\*\*) Χαμηλή θερμοκρασία: 30 °C για λέβητες συμπύκνωσης, 37 °C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και για τους λοιπούς θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50 °C (στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα).

**Model: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)**

<b>Handelsmerk: FERROLI</b>			
Ketel met rookgascondensor: JA			
Lagetemperatuur (**)-ketel: JA			
B1-ketel: NEE			
Combinatieverwarmingstoestel: JA			
Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling: NEE			
Item	Symbool	Eenheid	Waarde
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (A+++ tot en met D)			
Nominale Warmteafgifte	P <sub>n</sub>	kW	24
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	$\eta_s$	%	94
<b>Nuttige warmteafgifte</b>			
Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur (*)	P <sub>4</sub>	kW	24,0
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur (**)	P <sub>1</sub>	kW	7,0
<b>Nuttig rendement</b>			
Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur (*)	$\eta_4$	%	88,1
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Supplementair elektriciteitsverbruik</b>			
Bij volledige belasting	el <sub>max</sub>	kW	0,032
Bij deellast	el <sub>min</sub>	kW	0,015
In stand-by-stand	PSB	kW	0,003
<b>Andere items</b>			
Stand-by-warmteverlies	P <sub>stby</sub>	kW	0,038
Energieverbruik van ontstekingsbrander	P <sub>ign</sub>	kW	0,000
Jaarlijks energieverbruik	Q <sub>HE</sub>	GJ	17
Geluidsvermogensniveau	LWA	dB	49
Emissies van stikstofoxides	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35
<b>Voor combinatieverwarmingstoestellen</b>			
Opgegeven capaciteitsprofiel			XL
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming (A+ tot en met F)			A
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,184
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	40
Energie-efficiëntie voor waterverwarming	$\eta_{wh}$	%	85
Dagelijks brandstofverbruik	Q <sub>fuel</sub>	kWh	20,579
Jaarlijks brandstofverbruik	AFC	GJ	17

(\*) Werking op hoge temperatuur betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van het verwarmingstoestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het verwarmingstoestel.

(\*\*) Lage temperatuur betekent voor ruimteverwarmingstoestellen met ketel met rookgascondensator een retourtemperatuur van 30 °C, voor lagetemperatuur-ketels 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel).

**Model: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)**

<b>Marka: FERROLI</b>			
Kocioł kondensacyjny: TAK			
Kocioł niskotemperaturowy (**): TAK			
Kocioł typu B1: NIE			
Ogrzewacz wielofunkcyjny: TAK			
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń: NIE			
Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (od A+++ do D)			
Znamionowa moc cieplna	P <sub>n</sub>	kW	24
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	94
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	P <sub>4</sub>	kW	24,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	P <sub>1</sub>	kW	7,0
<b>Sprawność użytkowa</b>			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	$\eta_4$	%	88,1
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
Przy pełnym obciążeniu	el <sub>max</sub>	kW	0,032
Przy częściowym obciążeniu	el <sub>min</sub>	kW	0,015
W trybie czuwania	PSB	kW	0,003
<b>Inne parametry</b>			
Straty ciepła w trybie czuwania	P <sub>stby</sub>	kW	0,038
Pobór mocy palnika zapłonowego	P <sub>ign</sub>	kW	0,000
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	GJ	17
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L <sub>WA</sub>	dB	49
Emisja NO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35
<b>Ogrzewacze wielofunkcyjne</b>			
Deklarowany profil obciążeń			
Klasę efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,184
Roczne zużycie energii elektrycznej	A <sub>EC</sub>	kWh	40
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	%	85
Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	kWh	20,579
Roczne zużycie paliwa	A <sub>FC</sub>	GJ	17

(\*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.

(\*\*) Niska temperatura oznacza 30 °C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

**Model: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)**

<b>Ochranná známka dodavatele: FERROLI</b>			
Kondenzační kotel: ANO			
Nízkoteplotní (**) kotel: ANO			
Kotel typu B11: NE			
Kombinovaný ohřívač: ANO			
Kogenerační ohřívač vnitřních prostorů: NE			
<b>Položka</b>	<b>Označení</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Hodnota</b>
<b>Třída sezonní energetické účinnosti vytápění (od A+++ do D)</b>			
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění (od A+++ do D)			A
Jmenovitý tepelný výkon	Pn	kW	24
Sezonní energetická účinnost vytápění	$\eta_s$	%	94
<b>Užitný tepelný výkon</b>			
při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P4	kW	24,0
při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P1	kW	7,0
<b>Tepelná účinnost</b>			
při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	$\eta_4$	%	88,1
při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	$\eta_1$	%	98,8
<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>			
Při plném zatížení	elmax	kW	0,032
Při částečném zatížení	elmin	kW	0,015
V pohotovostním režimu	PSB	kW	0,003
<b>Další položky</b>			
Statická tepelná ztráta	Pstby	kW	0,038
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	Pign	kW	0,000
Roční spotřeba energie	QHE	GJ	17
Hladina akustického výkonu ve vnitřním	LWA	dB	49
Emisí oxidů dusíku	NOx	mg/kWh	35
<b>Pro kombinované ohřívače</b>			
Deklarovaný zátěžový profil			XL
Třída energetické účinnosti ohřevu vody (od A+ do F)			A
Denní spotřeba elektrické energie	Qelec	kWh	0,184
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	40
Energetická účinnost ohřevu vody	$\eta_{wh}$	%	85
Denní spotřeba paliva	Qfuel	kWh	20,579
Roční spotřeba paliva	AFC	GJ	17

(\*) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.

(\*\*) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů teplota 50 °C (na vstupu ohřívače).