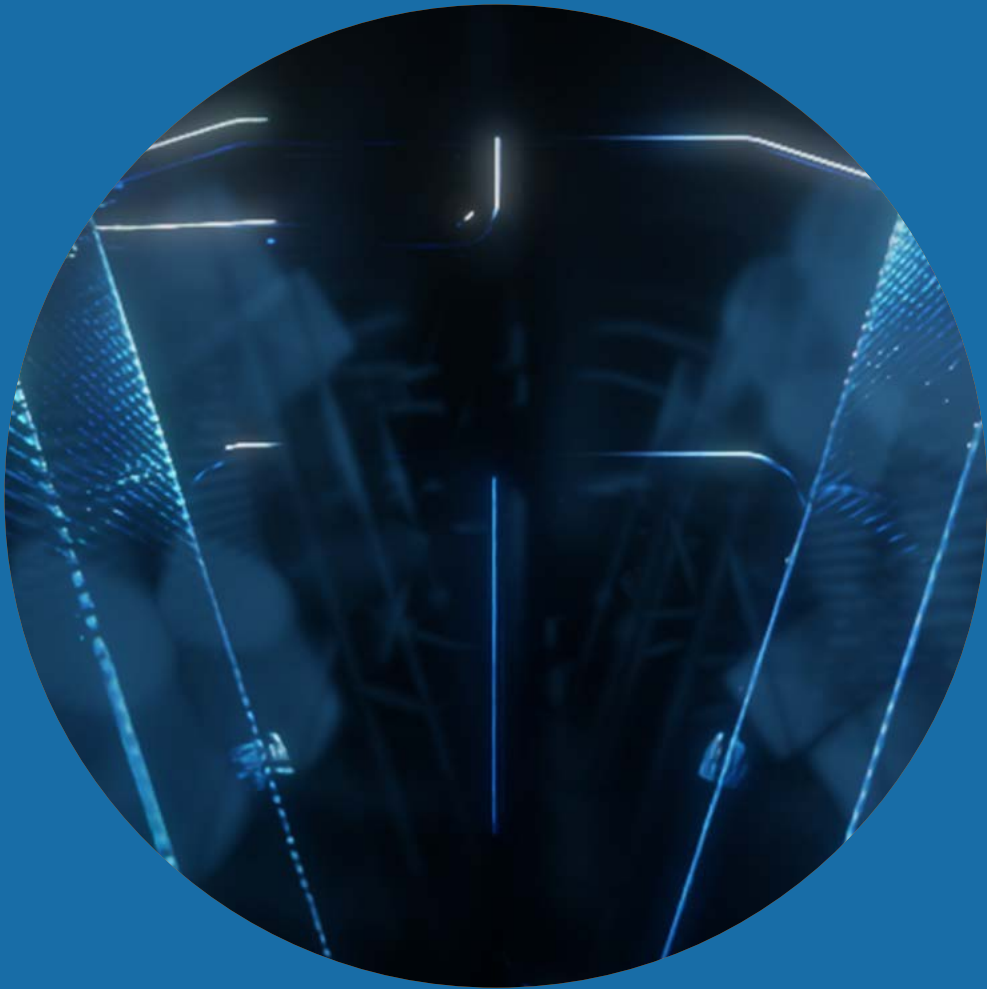
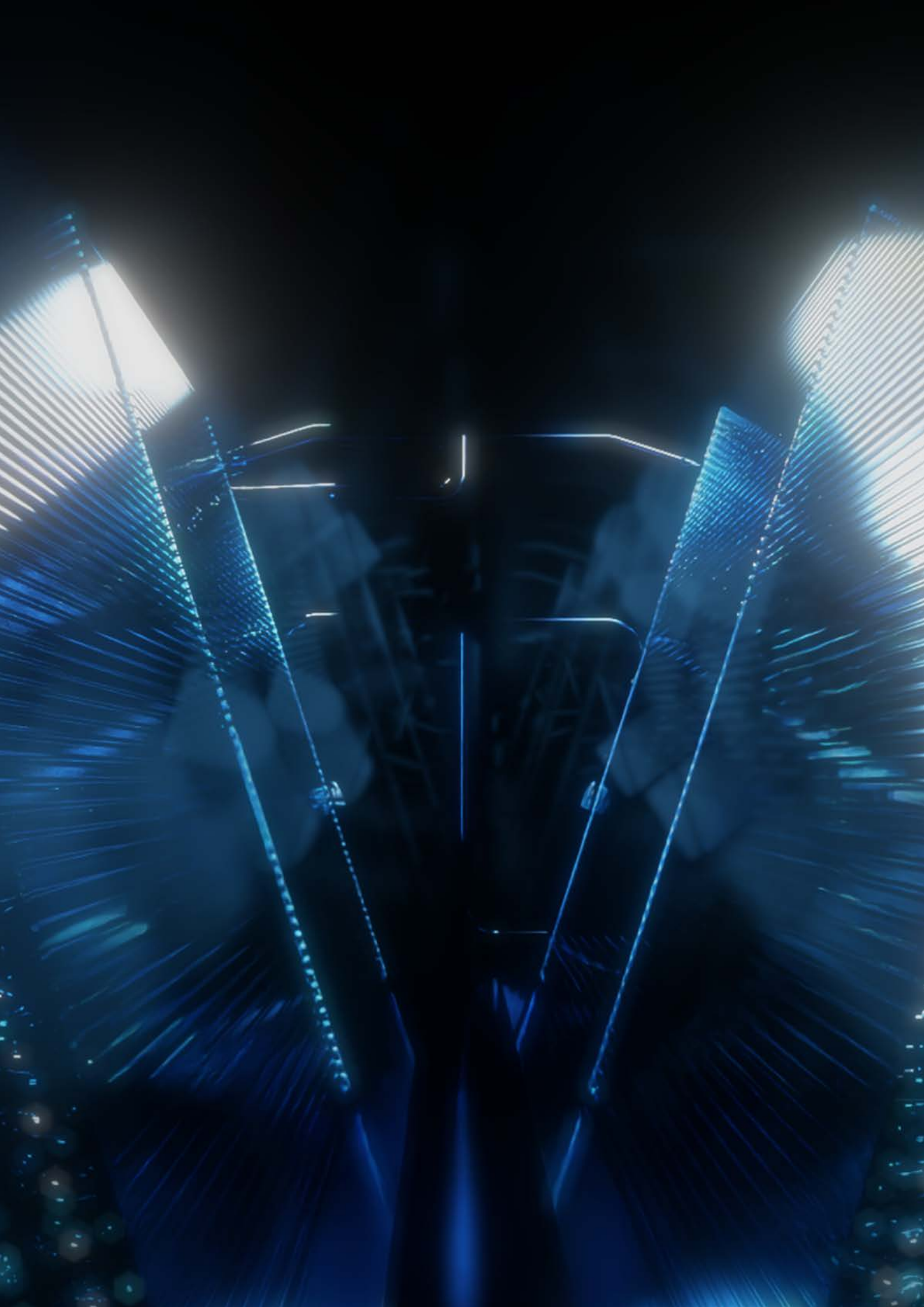
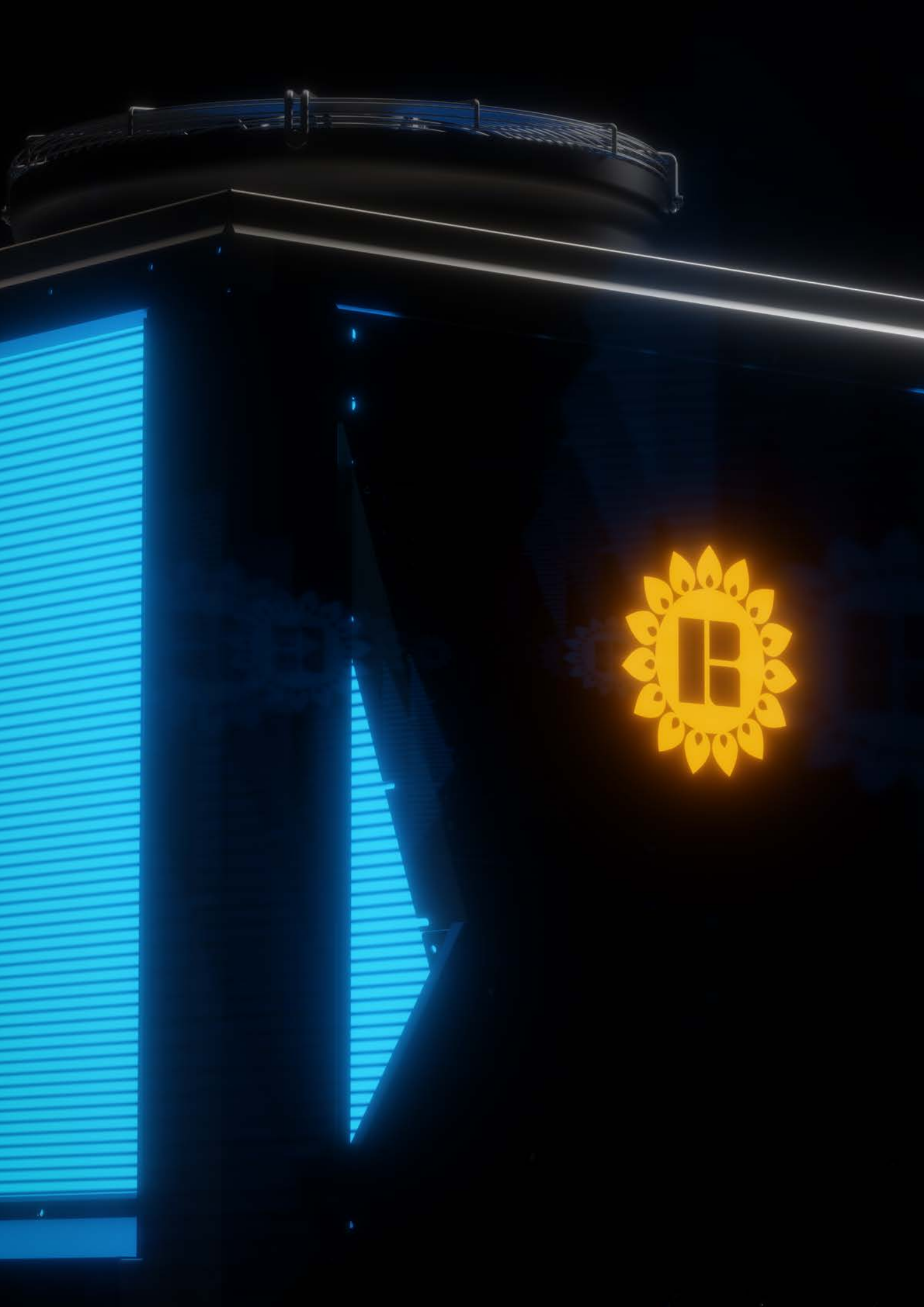


Linea Electric



**E da oggi la linea
diventa elettrica.**





Indice

Benvenuti in Robur	6
Linea Electric	8
I vantaggi della linea Electric	10
e-NextHydro Air-to-Water System	12
Robur Hydro Air-to-Water Heat Pump	20
e-NextPro Air-to-Air Split System	26
Robur WFH-XL Aerotermo ad acqua	32
R-EC 25 Chiller elettrico	36
Dalla linea Electric all'intera gamma Robur	42

Cuore, passione e una nuova linea elettrica.

Dal 1956 sviluppiamo soluzioni per un futuro energetico sostenibile: 70 anni di esperienza guidati da cuore, passione e una profonda coscienza ecologica. Come produttori e realtà di ricerca e sviluppo, diamo vita a un ecosistema tecnologico capace di adattarsi ed evolvere, mutando forma senza perdere la propria identità.

Oggi questo percorso ci porta a introdurre una nuova linea completamente elettrica dedicata, che si affianca alle nostre soluzioni storiche a gas, ad assorbimento e ai sistemi ibridi a doppio vettore energetico. Un'evoluzione naturale che amplia la nostra offerta con soluzioni ancora più flessibili, efficienti e sostenibili, pensate per rispondere alle sfide del contesto energetico contemporaneo.

Mission

Muoverci dinamicamente nella ricerca, sviluppo e diffusione di prodotti sicuri, ecologici, a basso consumo energetico, attraverso la consapevole responsabilità di tutti i collaboratori

Vision

Trasformare concretamente l'amore per il bello e per il ben fatto in sistemi innovativi di climatizzazione, studiati e creati per le esigenze specifiche dell'Uomo

ROBUA[®]
coscienza ecologica



**Fiero Ideatore e Produttore
di Tecnologie Sostenibili per
Riscaldare e Condizionare
gli Ambienti**

**La potenza giusta
per ogni esigenza:
da 39 a 110 kW termici e
da 35 a 86 kW frigoriferi,
aria-aria e idronico.**



La linea Electric di Robur per il riscaldamento e il condizionamento industriale e commerciale offre sistemi completi e ad alta efficienza, ideali per edifici di media e grande dimensione. Le pompe di calore elettriche grazie alle loro elevate prestazioni, garantiscono il servizio di climatizzazione ideale per ogni tipologia di impianto, di esigenza e di comfort.

La linea Electric Robur è composta da:

SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA

- **e-NextPro 40** sistema aria-aria, per il riscaldamento e il condizionamento di edifici industriali ed artigianali, in grado di sfruttare al meglio la presenza di impianti fotovoltaici.

Questi sistemi possono essere installati in modo modulare, per rispondere a richieste di potenze termiche e frigorifere anche elevate.

SISTEMI IDRONICI

Sono diverse le soluzioni idroniche in pompa di calore elettrica messe a disposizione per rispondere ad ogni esigenza di climatizzazione, di ogni settore: dall'industriale, al commerciale, dal residenziale centralizzato, agli edifici della P.A.:

- **e-NextHydro 80 e 110:** sistemi di climatizzazione completi, composti da pompe di calore reversibile, kit idronico e aerotermini interni modulanti pre-dimensionati.
- **Robur Hydro 80 e 110:** pompe di calore reversibili idroniche per riscaldamento e condizionamento, per impianti a bassa e alta temperatura (fino a 62 °C), disponibili anche nella versione CK, complete di serbatoio inerziale, pompa di circolazione e valvola di sicurezza, integrate nell'involucro della pompa di calore.
- **R-EC25, chiller elettrico** del tipo aria-acqua, integrabile con altre soluzioni idroniche, per la climatizzazione estiva.

Tutte le soluzioni adottano refrigeranti a basso GWP, rispettano l'ambiente e consentono, in caso di sostituzione di un impianto di climatizzazione invernale, l'accesso a incentivi nazionali e locali, tra i quali Ecobonus e Conto Termico 3.0, garantendo un rapido ritorno dell'investimento. In sintesi, la linea Electric di Robur combina efficienza, sostenibilità e flessibilità, offrendo soluzioni intelligenti e complete per il comfort di oggi e di domani.

Tipologia di sistema	Sistema idronico	Sistema ad espansione diretta	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW
e-NextPro 40		●	39,0	35,0
e-NextHydro 80	●		78,3	60,3
e-NextHydro 110	●		110,0	86,3
Hydro 80 CK	●		78,3	60,3
Hydro 100 CK	●		110,0	86,3
R-EC 25	●		-	25,1

Una nuova linea, molti vantaggi.

1 Sistemi completi e pronti all'installazione

Progettati per ridurre tempi ed errori, con i componenti necessari inclusi.

2 Alta efficienza energetica

Pompe di calore realizzate con componenti ad elevata efficienza, per ridurre consumi e costi.

3 Flessibilità e modulazione

Sistemi e pompe di calore pensate per poter essere installate in modo singolo, integrato o modulare, per il comfort personalizzato in singoli locali o grandi ambienti.

4 Ampia gamma di potenze disponibili

Soluzioni scalabili per edifici di media e grande dimensione, dai 39 ai 110 kW termici e dai 35 ai 86,3 kW frigoriferi.

5 Sostenibilità ambientale

Utilizzo di refrigeranti a basso GWP e alimentabili da sistemi di produzione di energia elettrica rinnovabile, come quella proveniente da impianti fotovoltaici.

6 Accesso a incentivi e agevolazioni

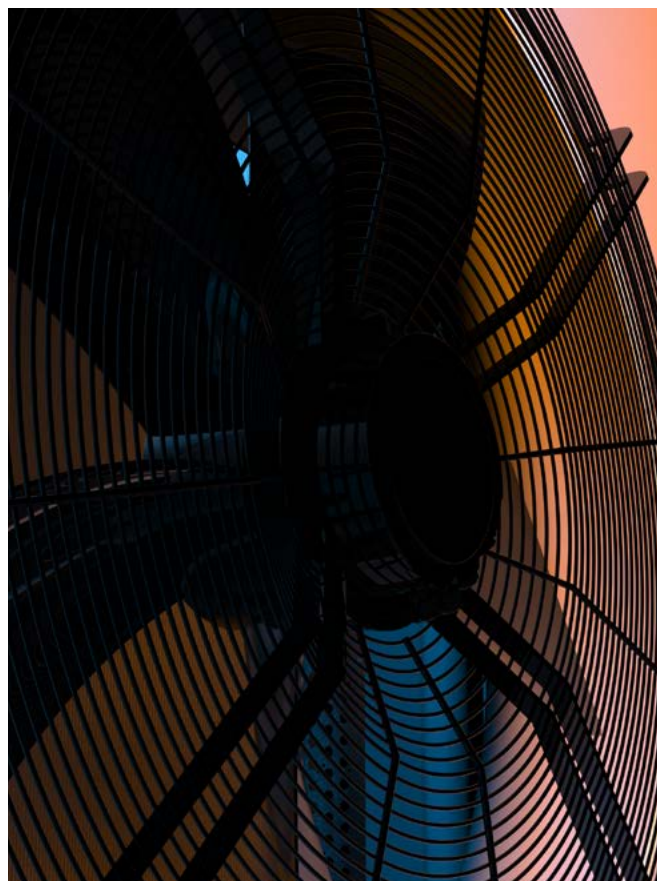
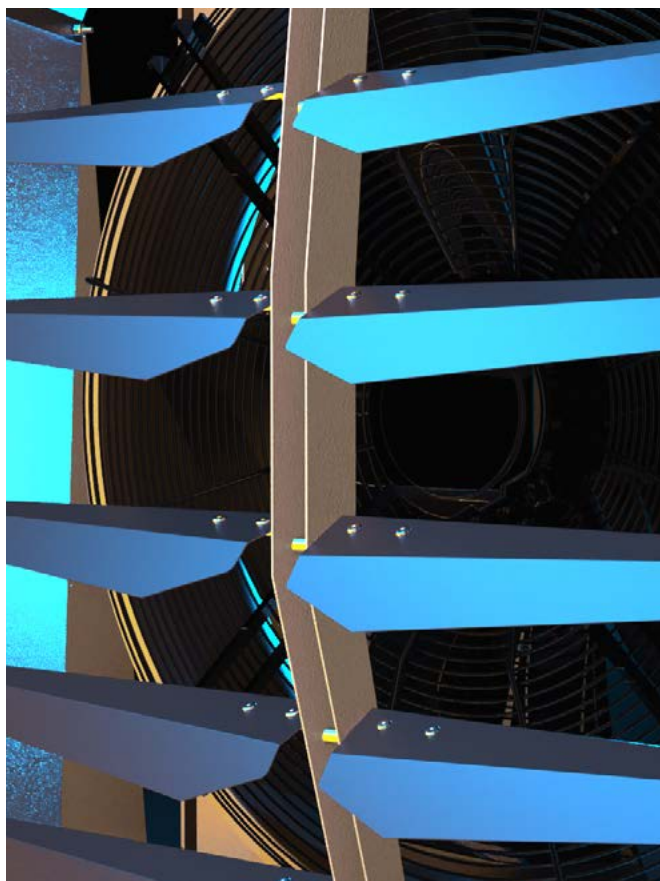
Pienamente rispondenti ai requisiti per l'accesso a Ecobonus, Conto Termico 3.0 e altri meccanismi incentivanti dedicati a tecnologie efficienti per un rapido ritorno sull'investimento.

Abbinamento col fotovoltaico? Voto A++

È sempre maggiore, nei siti industriali, la presenza di impianti fotovoltaici, obbligatori per i nuovi edifici. Cresce anche la richiesta di impianti di condizionamento basata su apparecchi elettrici: il fotovoltaico nella stagione estiva è in grado di fornire molta energia elettrica rinnovabile. La tecnologia della linea Electric, basata sul vettore elettrico, valorizza alla perfezione questa forma di energia. Il risultato è un'elevata efficienza e prestazioni ottimali, praticamente azzerando la spesa per il condizionamento nella stagione più calda.

Conto termico 3.0 e Ecobonus: il risparmio è reale.

Grazie alle sue performance, la linea Electric permette di accedere agli incentivi previsti dal Conto Termico 3.0 e alle detrazioni fiscali dell'EcoBonus, per interventi mirati a migliorare l'efficienza energetica e generare energia termica da fonti rinnovabili. L'incentivo a cui si può accedere può coprire una parte significativa delle spese totali sostenute, se l'installazione viene realizzata con una o più pompe di calore in sostituzione di un impianto esistente.



e-NextHydro

Air-to-Water System



e-NextHydro è una soluzione plug and play, pensata per realizzare velocemente un impianto di climatizzazione di grandi ambienti dove serve:

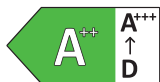
- una realizzazione rapida dell'impianto
- componenti pre-dimensionati per facilitare il dimensionamento
- estrema semplicità nella realizzazione pratica dell'intero impianto.



e-NextHydro

Sistema combinato di climatizzazione aria-acqua composto da pompa di calore e aerotermi interni

Riscaldamento e condizionamento di grandi spazi industriali e commerciali.



Potenza termica nominale
da 78,3 a 110 kW

Potenza frigorifera
da 60,3 a 86,3 kW

Kit idronico
fornito di serie

Sistema pre-dimensionato
Plug and Play

Vantaggi

- Sistema di climatizzazione tutto compreso (mancano solo le tubazioni idrauliche)
- Elevata efficienza termica e frigorifera grazie alle pompe di calore in A++ e alle ventilanti con ventilatori modulanti
- Sistema pre-dimensionato: meno errori di dimensionamento e installazione più semplice e veloce
- Utilizzo di refrigerante a basso GWP, una scelta in rispetto dell'ambiente
- Flessibilità, data dalla modulazione della pompa di calore già dotata di serbatoio inerziale e dalla presenza di ventilanti indipendenti nella regolazione.

Applicazioni

- Ideale per grandi spazi industriali e commerciali
- Ideale per ambienti dove l'idronico è preferibile per vincoli o strategia impiantistica
- Ideale per progetti dove è utile ridurre il numero di unità esterne rispetto a installazioni multi-unità aria-aria

Incentivi



Conto Termico 3.0



Ecobonus



Altre agevolazioni per tecnologie ad elevata efficienza

Composizione

Il sistema e-NextHydro è stato pensato e realizzato composto da:

- Pompa di calore elettrica aerotermica idronica reversibile da 78 a 110 kW termici
- Kit idronico composto da: serbatoio inerziale, circolatore ad alta prevalenza, valvola di sicurezza
- Aerotermi pensili modulanti, dimensionati per il riscaldamento e il condizionamento, appositamente per erogare l'energia termica e frigorifera delle pompe di calore collegate, per ottenere la massima efficienza stagionale.

e-NextHydro 80



e-NextHydro 110



Principali caratteristiche delle pompe di calore

La progettazione delle pompe di calore è stata fatta per rendere queste apparecchiature efficienti ed affidabili.

- Batteria alettata in rame/alluminio con trattamento idrofilico, per ridurre i fenomeni di defrosting.
- Bacinella di raccolta della condensa proveniente dalle batterie, convogliata e riscaldata da resistenze elettriche, per evitare ghiacciamenti.
- Batteria dimensionata per prestazioni in riscaldamento con temperature dell'aria esterna fino a -20°C .
- Compressori scroll ad alta efficienza.
- Pompa di circolazione ad alta prevalenza residua, che consente di realizzare condotte di distribuzione anche molto estese.
- Ventilatori assiali a controllo elettronico, gestiti da inverter.
- Serbatoio inerziale integrato da 170 litri isolato termicamente.
- Comando digitale di controllo e regolazione montato a bordo unità.

Principali caratteristiche degli aerotermi

Gli aerotermi sono stati realizzati per fornire agli ambienti climatizzati tutta l'energia prodotta dalla pompa di calore ad essa connessi. Ogni aeroterma è fornito di:

- Ventilatore EC brushless modulante, controllato tramite segnale 0-10V;
- Batteria a 3 ranghi;
- Staffa di supporto orientabile;
- Bacinella di raccolta condensa;
- Sonda di temperatura acqua;
- Valvola automatica di sfiato aria;
- Alette del flusso d'aria orientabili singolarmente.

Dati tecnici

FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

e-NextHydro 80 e-NextHydro 110

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ErP) applicazione ad alta temperatura (55 °C)				A++	-
Potenza termica nominale	Temperatura aria esterna/	A7W35	kW	78,3	110,0
	Temperatura di mandata acqua	A7W45	kW	75,8	106,0
Efficienza COP	Temperatura aria esterna/	A7W35	-	4,53	4,64
	Temperatura di mandata acqua	A7W45	-	3,7	3,79
Temperatura acqua mandata	massima		°C	62	
	minima		°C	20	
Temperatura aria ambiente (bulbo secco)	massima		°C	40	
	minima		°C	-20	

FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONAMENTO

Potenza frigorifera nominale	Temperatura aria esterna/	A35W7	kW	60,3	86,3
Efficienza EER	Temperatura aria esterna/	A35W7	-	2,89	3,09
	Temperatura di mandata acqua				
Temperatura acqua mandata	massima		°C	20	
	minima		°C	3	
Temperatura aria ambiente (bulbo secco)	massima		°C	45	
	minima		°C	10	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	tensione		V	400	
	tipo		-	3ph	
	frequenza		Hz	50	
Potenza elettrica assorbita ⁽¹⁾	massima		kW	32,8	41,2

DATI DI INSTALLAZIONE

Attacchi acqua	tipo		-	F	
	filetto		"	2 1/2	3
Ingresso acqua	tipo		-	F	
	filetto		"	1 1/4	
Attacco scarico condensa	tipo		-	F	
	filetto		"	1 1/4	
Ventilatore esterno	tipo		-	assiale brushless	
	numero		-	2	3
Potenza sonora L _w ⁽²⁾	massima		dB(A)	86,4	85,0
Pressione sonora L _p a 10 m ⁽³⁾	massima		dB(A)	56,7	57,0
Pressione valvola sicurezza	circuito idronico		bar	6	
Volume serbatoio inerziale			l	170	
Dimensioni	larghezza		mm	3.078	3.789
	altezza		mm	2.115	
	profondità		mm	1.193	
Peso	in funzionamento		kg	1.330	1.965

⁽¹⁾ ±10% in funzione della tensione di alimentazione e della tolleranza sull'assorbimento dei motori elettrici.

⁽²⁾ Valori di potenza sonora rilevati in conformità con la metodologia di misurazione intensimetrica prevista dalla norma EN 12102. Dati relativi alla temperatura di mandata 35 °C.

⁽³⁾ Valori di pressione sonora massimi in campo libero, con fattore di direzionalità 2, ottenuti dal livello di potenza sonora in conformità alla norma EN 12102. Dati relativi alla temperatura di mandata 35 °C.

ALTRI DATI

Compressori	tipo	-	scroll	
	numero	-	2	
Circuiti frigoriferi	numero	-	1	
	tipo	-	R454B	
Refrigerante	GWP	-	466	
	contenuto	kg	26,5	38
	Efficienza stagionale ecodesign	%	169,2	178
SCOP	mandata 35 °C	-	4,3	4,5
Potenza termica ecodesign P_{rated}		kW	62,2	87,5
Efficienza stagionale ecodesign	mandata 55 °C	%	131,3	137,1
		SCOP	-	3,36
Potenza termica ecodesign P_{rated}		kW	58,8	80,9

Aerotermino ad acqua

FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

Robur WFH-XL

Temperatura acqua calda ingresso massima	°C	110	
Portata acqua nominale	l/h	5.600	
Perdita di carico lato acqua	alla portata nominale	kPa	35,8
Temperatura interna massima impostabile	°C	35	
Lancio d'aria (velocità residua < 0,5 m/s) ⁽¹⁾	m	25	

FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONAMENTO

Temperatura acqua ingresso minima	°C	3	
Portata acqua nominale	l/h	5.600	
Perdita di carico lato acqua	alla portata nominale	kPa	36,9
Temperatura interna massima impostabile	°C	35	
Lancio d'aria (velocità residua < 0,5 m/s) ⁽¹⁾	m	25	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	V	230
Frequenza alimentazione	Hz	50
Potenza elettrica assorbita massima ⁽²⁾	kW	0,600
Assorbimento massimo	A	3,2

DATI DI INSTALLAZIONE

Attacchi idraulici	"	11/4 M	
Attacco scarico condensa	DN	25	
Portata aria ventilatore	massima	m ³ /h	9.500
	minima	m ³ /h	5.000
Potenza sonora L_w ⁽³⁾	massima	dB(A)	81,0
Pressione sonora L_p a 5 m ⁽⁴⁾	massima	dB(A)	59,0
Contenuto acqua		l	8
	larghezza	mm	1.080
	altezza	mm	1.136
	profondità	mm	1.064 ⁽⁵⁾
Peso	in funzionamento	kg	89

⁽¹⁾ Valori misurati in campo libero alla massima portata aria. In installazione reale il flusso termico può raggiungere distanze maggiori del valore indicato (in funzione dell'altezza dell'ambiente e dell'isolamento termico della copertura).

⁽²⁾ ±10% in funzione della tensione di alimentazione e della tolleranza sull'assorbimento dei motori elettrici.

⁽³⁾ Valori di potenza sonora rilevati in conformità con la metodologia di misurazione intensimetrica prevista dalla norma EN ISO 9614.

⁽⁴⁾ Valori di pressione sonora massimi in campo libero, con fattore di direzionalità 2, ottenuti dal livello di potenza sonora in conformità alla norma EN ISO 9614.

⁽⁵⁾ La misura comprende la staffa di supporto.

Comandi e logica di regolazione

e-NextHydro è stato pensato e realizzato in modo da poter gestire il sottosistema di produzione di energia, termica o frigorifera, in sintonia con i sottosistemi di distribuzione, emissione e regolazione.

La pompa di calore esterna è dotata di un proprio comando di regolazione e controllo di bordo, che permette di:

- regolare il set-point dell'acqua
- programmare le fasce orarie di attivazione
- impostare i parametri di macchina
- fornire diagnostica avanzata.



Comando pompa di calore

Ogni aerotermo interno è dotato di un proprio comando ambiente digitale, con il quale è possibile:

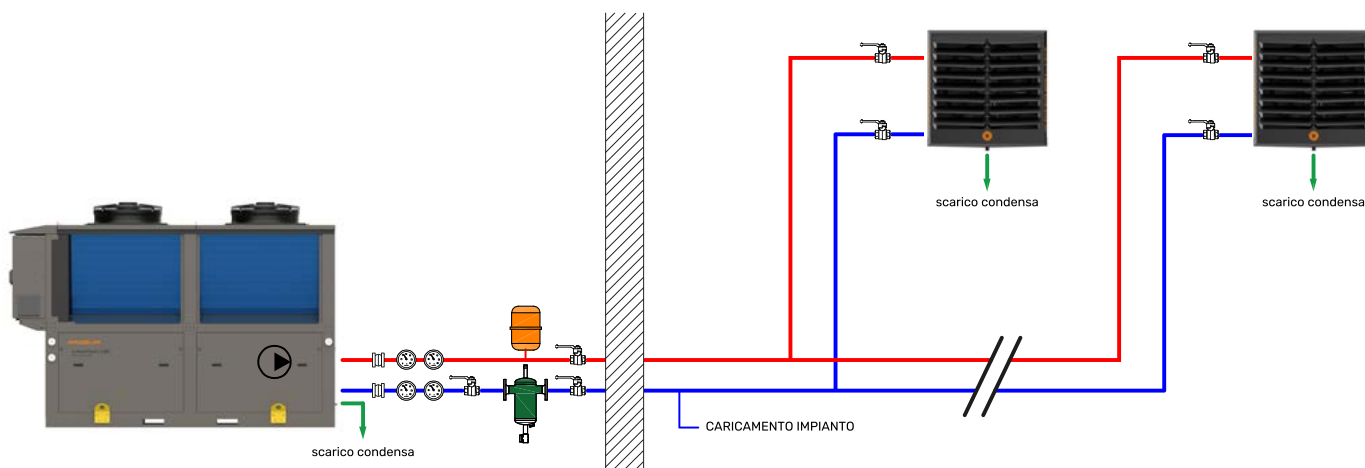
- regolare la temperatura ambiente;
- regolare la velocità di ventilazione (modulante o fissa su 3 velocità);
- selezionare il funzionamento estate/inverno;
- regolare l'attivazione del ventilatore (funzione "fan");
- fornire feedback alla pompa di calore per la funzione "energy saving" e "stand-by".



Comando di ogni aerotermo

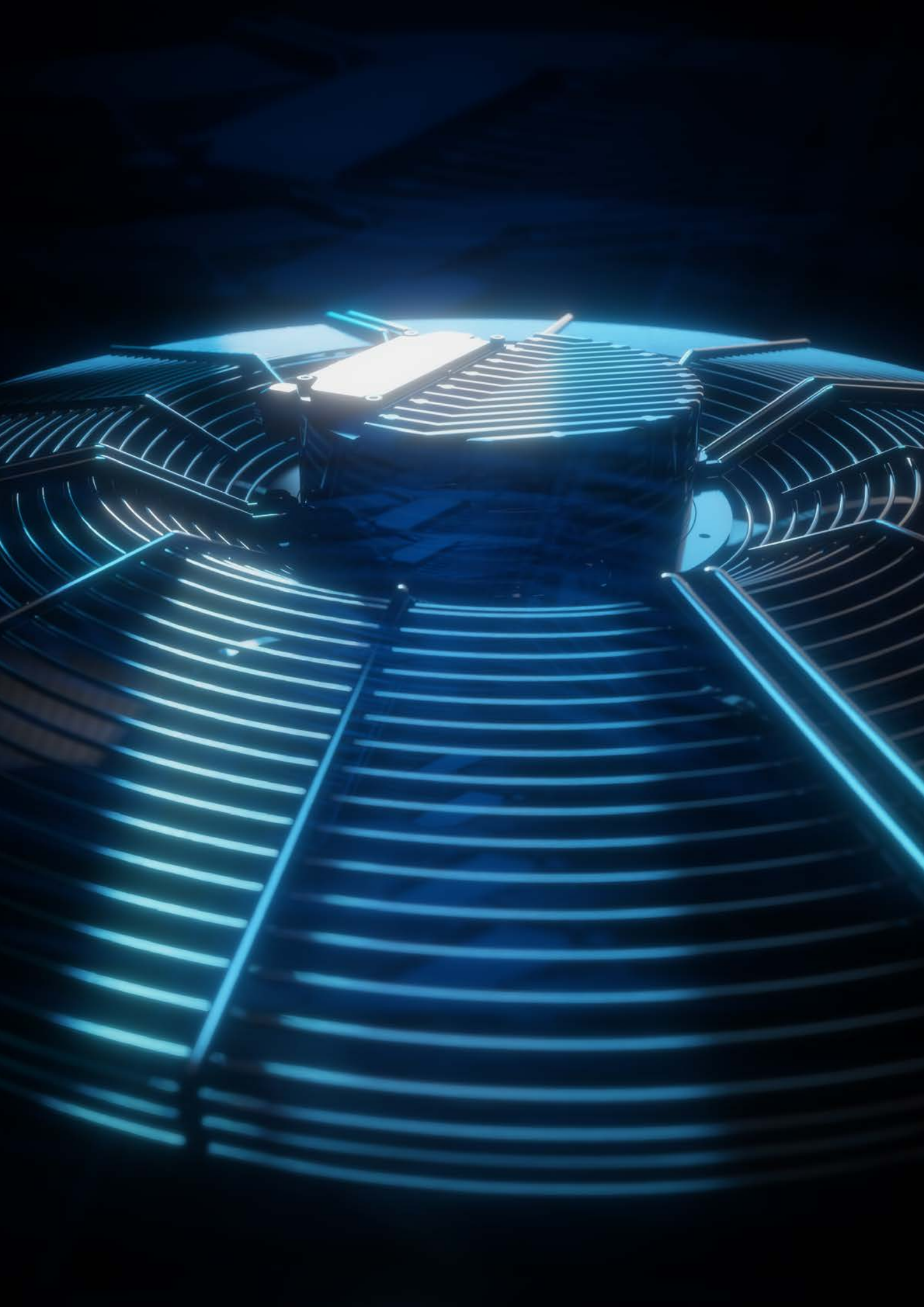
Inoltre, le pompe di calore sono predisposte per poter essere gestite tramite:

- consenso esterno di attivazione/disattivazione del funzionamento (ON-OFF);
- un sistema di controllo esterno che utilizza un protocollo Modbus.



Accessori

Descrizione	Unità esterna	Unità interna
Kit n. 6 antivibranti per e-NextHydro 80	●	-
Kit n. 10 antivibranti per e-NextHydro 110	●	-
Kit filtro aria aerotermo interno	-	●



Robur Hydro

Air-to-Water Heat Pump



Robur Hydro è la declinazione aria-acqua che riprende la logica prestazionale di e-NextHydro, ma lasciando libertà progettuale sui terminali: ideale quando l'impianto esistente o il progetto richiedono terminali diversi dalle ventilanti "di pacchetto", oppure quando la selezione dei terminali è parte integrante della progettazione.



Robur Hydro

Pompa di calore reversibile aria-acqua disponibile con e senza kit idronico

Riscaldamento e condizionamento per impianti di climatizzazione idronica.



Potenza termica nominale
da **78,3 a 110,0 kW**

Potenza frigorifera
da **60,3 a 86,3 kW**

Efficienza stagionale (Ecodesign)
da **169,2 a 178,0%**

Temperatura di mandata
riscaldamento/condizionamento
62 °C/3 °C

Vantaggi

- Elevata efficienza stagionale, grazie alla scelta di componenti progettati per fornire il servizio richiesto anche in condizioni estreme
- Refrigerante a basso GWP, per un maggiore rispetto dell'ambiente
- Accesso a tutti i meccanismi di incentivazione che premiano le tecnologie efficienti per la climatizzazione degli edifici
- 100% Made in Italy
- Disponibile nella versione base e nella versione con kit idronico integrato.

Applicazioni

- Impianti di riscaldamento e/o condizionamento idronici, ove esista una adeguata fornitura di energia elettrica
- Riqualificazione di impianti, con qualsiasi sistema di distribuzione ed emissione
- Integrazione con sistemi di climatizzazione idronici esistenti, composti da generatori termici e/o frigoriferi

Incentivi



€ Conto Termico 3.0



€ Ecobonus fino al 50%



€ Bonus Casa fino al 50%



€ Altre agevolazioni per tecnologie ad elevata efficienza

Composizione

Pompe di calore reversibili aria-acqua da 78,3 e 110,0 kW termici e 60,3 e 86,3 kW frigoriferi, funzionanti fino a -20 °C e con temperature di mandata di 62 °C (riscaldamento) e 3 °C (condizionamento).
Fornite di serie di comando digitale di regolazione e controllo.

Robur Hydro 80



Robur Hydro 110



Principali caratteristiche delle pompe di calore

La progettazione delle pompe di calore è stata fatta per rendere queste apparecchiature efficienti ed affidabili.

- Batteria alettata in rame/alluminio con trattamento idrofilico, per ridurre i fenomeni di defrosting.
- Bacinella di raccolta della condensa proveniente dalle batterie, convogliata e riscaldata da resistenze elettriche, per evitare ghiacciamenti.
- Batteria dimensionata per prestazioni in riscaldamento con temperature dell'aria esterna fino a -20 °C.
- Compressori scroll ad alta efficienza.
- Ventilatori assiali a controllo elettronico, gestiti da inverter.
- Comando digitale per la regolazione il controllo montato a bordo unità.

Versioni disponibili

VERSIONE BASE

Pompa di calore senza kit idronico, con le caratteristiche sopra riportate.

VERSIONE CK (CON KIT IDRONICO)

Le pompe di calore in versione CK hanno le stesse caratteristiche della versione base, con l'integrazione di:

- pompa di circolazione ad alta prevalenza
- serbatoio inerziale da 170 litri
- valvola di sicurezza.

Dati tecnici

FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

Robur Hydro 80 Robur Hydro 110

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ErP) applicazione ad alta temperatura (55 °C)				A++	-
Potenza termica nominale	Temperatura aria esterna/	A7W35	kW	78,3	110,0
	Temperatura di mandata acqua	A7W45	kW	75,8	106,0
Efficienza COP	Temperatura aria esterna/	A7W35	-	4,53	4,64
	Temperatura di mandata acqua	A7W45	-	3,72	3,79
Temperatura acqua mandata	massima		°C	62	
	minima		°C	20	
Temperatura aria ambiente (bulbo secco)	massima		°C	40	
	minima		°C	-20	

FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONAMENTO

Potenza frigorifera nominale	Temperatura aria esterna/	A35W7	kW	60,3	86,3
	Temperatura di mandata acqua				
Efficienza EER	Temperatura aria esterna/	A35W7	-	2,89	3,09
	Temperatura di mandata acqua				
Temperatura acqua mandata	massima		°C	20	
	minima		°C	3	
Temperatura aria ambiente (bulbo secco)	massima		°C	45	
	minima		°C	10	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	tensione		V	400	
	tipo		-	3ph	
	frequenza		Hz	50	
Potenza elettrica assorbita ⁽¹⁾	massima		kW	31,3	39

DATI DI INSTALLAZIONE

Attacchi acqua	tipo		-	F	
	filetto		"	2 1/2	3
Ingresso acqua	tipo		-	F	
	filetto		"	1 1/4	
Attacco scarico condensa	tipo		-	F	
	filetto		"	1 1/4	
Ventilatore esterno	tipo		-	assiale brushless	
	numero		-	2	3
Potenza sonora L _w ⁽²⁾	massima		dB(A)	84,6	85
Pressione sonora L _p a 10 m ⁽³⁾	massima		dB(A)	56,7	57
Dimensioni	larghezza		mm	3.078	3.789
	altezza		mm	2.115	
	profondità		mm	1.193	
Peso	in funzionamento		kg	1.130	1.765

⁽¹⁾ ±10% in funzione della tensione di alimentazione e della tolleranza sull'assorbimento dei motori elettrici.

⁽²⁾ Valori di potenza sonora rilevati in conformità con la metodologia di misurazione intensimetrica prevista dalla norma EN 12102. Dati relativi alla temperatura di mandata 35 °C.

⁽³⁾ Valori di pressione sonora massimi in campo libero, con fattore di direzionalità 2, ottenuti dal livello di potenza sonora in conformità alla norma EN 12102. Dati relativi alla temperatura di mandata 35 °C.

ALTRI DATI

Compressori	tipo	-	scroll	
	numero	-	2	
Circuiti frigoriferi	numero	-	1	
Refrigerante	tipo	-	R454B	
	GWP	-	466	
	contenuto	kg	26,5	38
Efficienza stagionale ecodesign		%	169,2	178
SCOP	mandata 35 °C	-	4,3	4,5
Potenza termica ecodesign P_{rated}		kW	62,2	87,5
Efficienza stagionale ecodesign		%	131,3	137,1
SCOP	mandata 55 °C	-	3,36	3,5
Potenza termica ecodesign P_{rated}		kW	58,8	80,9

Comandi di regolazione e controllo

Le pompe di calore Hydro sono dotate di un proprio regolatore di bordo, che permette di:

- regolare il set-point dell'acqua
- programmare le fasce orarie di attivazione
- impostare i parametri di macchina
- fornire diagnostica avanzata.



Inoltre sono predisposte per essere gestite tramite:

- consenso esterno di attivazione/disattivazione del funzionamento (ON-OFF) ed "energy saving";
- un sistema di controllo esterno che utilizza un protocollo Modbus.

e-NextPro

Air-to-Air Split System



e-NextPro è un sistema completamente integrato per riscaldare e condizionare grandi spazi industriali e commerciali, senza bisogno di circuito idraulico e senza rinunciare all'efficienza.



e-NextPro

Sistema completamente integrato
aria-aria

Riscaldamento e condizionamento
di grandi spazi industriali e
commerciali.



Potenza termica nominale
39 kW

Potenza frigorifera nominale
35 kW

Efficienza stagionale (Ecodesign)
203%

Temperatura esterna minima
-25 °C

Vantaggi

- Unica soluzione per riscaldare e condizionare grandi spazi industriali e commerciali
- Pompa di calore aria-aria ad espansione diretta da 39 kW termici e 35 kW frigoriferi
- Massimo comfort sia in estate che in inverno: fino a temperature esterne di -25 °C
- Perfetto abbinamento al fotovoltaico: auto-consumo di energia per condizionamento a costo zero
- Risparmio energetico e sostenibilità ambientale: paragonabile a classe energetica A+++
- Incentivi e agevolazioni: Conto termico 3.0 e detrazioni fiscali
- Silenziosa: ventilatore inverter a basso numero di giri per massimo comfort acustico
- Compressore scroll inverter con iniezione di vapore per una elevata efficienza a basse temperature esterne
- Resistenza riscaldante della bacinella di scarico della condensa di serie

Applicazioni

Ideale per riscaldare e condizionare: edifici industriali, magazzini e grandi spazi di stoccaggio materiale, spazi commerciali, capannoni artigianali e impianti sportivi

Incentivi



Conto Termico 3.0



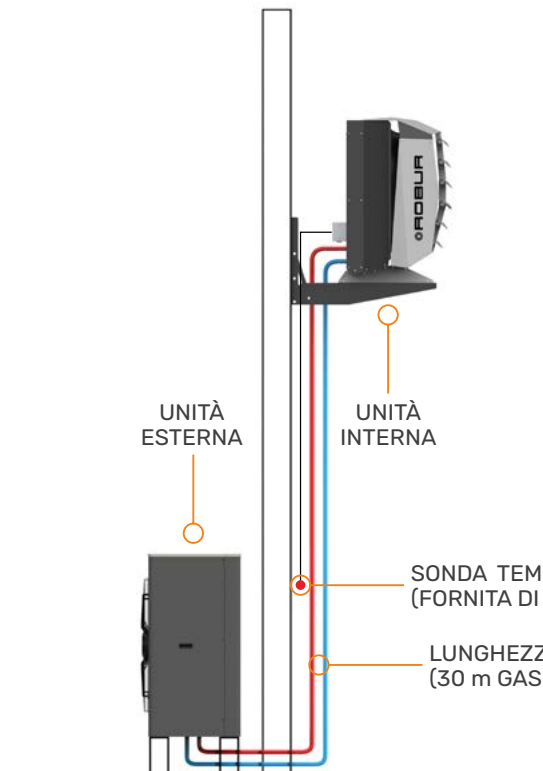
Ecobonus



Altre agevolazioni per tecnologie ad elevata efficienza

Composizione

e-NextPro 40



Unità esterna:

- Unità full inverter modulante
- Compressore scroll con iniezione di vapore
- Bassissima emissione sonora
- Batteria con trattamento idrofilico
- Resistenza a protezione bacinella condensa
- Funzionamento fino a -25 °C

Unità interna:

- Ventilatore BLDC modulante
- Bassissima emissione sonora
- Batteria con trattamento idrofilico
- Alette di distribuzione flusso orientabili singolarmente
- Sonda temperatura ambiente già cablata

Principali caratteristiche delle pompe di calore

e-NextPro 40 è un sistema di climatizzazione ad espansione diretta, che offre una soluzione tecnologica all'avanguardia, essendo dotata dei migliori componenti oggi utilizzabili.

L'unità esterna è composta da:

- Compressore di tipo scroll ad alta efficienza, controllato elettronicamente da inverter.
- Sistema ad iniezione di vapore, dotato di una seconda valvola elettronica, per ottimizzare le performance alle basse temperature esterne.
- Batteria alettata in rame/alluminio con trattamento idrofilico, per ridurre i fenomeni di defrosting.
- Bacinella di raccolta della condensa proveniente dalla batteria, convogliata e riscaldata da resistenze elettriche, per evitare ghiacciamenti.
- Batteria dimensionata per prestazioni in riscaldamento con temperature dell'aria esterna fino a -25 °C.
- Compressori scroll ad alta efficienza.
- Ventilatore assiale BLDC modulante a bassa emissione sonora.

L'unità interna, da installare a parete è dotata di:

- Ventilatore assiale BLDC modulante a bassa emissione sonora.
- Batteria alettata in rame/alluminio con trattamento idrofilico.
- Diffusione dell'aria trattata per mezzo di alette regolabili singolarmente.
- Sonda di temperatura ambiente già cablata sul quadro elettrico.

Le unità esterna ed interna sono collegate da una coppia di tubazioni di diametro ridotto (22 mm gas e 16 mm liquido) che possono essere estese fino a 30 metri equivalenti.



Scopri
il configuratore
dedicato.

Dati tecnici

UNITÀ ESTERNA

e-NextPro 40

Potenza termica nominale	temperatura aria esterna/temperatura aria interna A7/A20	kW	39
	temperatura aria esterna/temperatura aria interna A-7/A20	kW	32
Efficienza COP	temperatura aria esterna/temperatura aria interna A7/A20		4,45
	temperatura aria esterna/temperatura aria interna A-7/A20		3,20
Potenza frigorifera nominale	temperatura aria esterna/temperatura aria interna A35/A27	kW	35
Efficienza EER	temperatura aria esterna/temperatura aria interna A35/A27		4,02
Potenza elettrica assorbita	massima	kW	12
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3/50
Temperatura di esercizio	riscaldamento invernale	°C	-25/30
	condizionamento estivo	°C	16/46
Ventilatore esterno	tipologia		inverter BLDC
	portata aria massima	m ³ /h	15.000
	diametro nominale	mm	910
Potenza sonora		dB(A)	60,2
Compressore			scroll inverter iniezione di vapore
Tipo di refrigerante			R32
GWP gas refrigerante			675
Quantità di refrigerante ⁽¹⁾		kg	7,4
Diametro connessioni refrigerante	gas	mm (")	22 (7/8")
	liquido	mm (")	16 (5/8")
Lunghezza massima equivalente tubazioni refrigerante ⁽²⁾		m	30
Dimensioni	L x P x H	mm	1.791 x 738 x 1.292
Peso	lordo	kg	300
	in funzionamento	kg	270
Numero unità interne da collegare		n.	1

UNITÀ INTERNA

Tipo di ventilatore	assiale	-	inverter BLDC
Portata aria massima		m ³ /h	12.000
Diametro nominale ventilatore		mm	800
Potenza sonora	massima	dB(A)	67,0
	minima	dB(A)	54,9
Dimensioni	L x P x H	mm	1.255 x 827 x 1.139
Peso	lordo	kg	130
	in funzionamento	kg	110

⁽¹⁾ Quantità idonea per tubazioni refrigerante con lunghezza massima 10 + 10 m (gas + liquido con i diametri indicati). Oltre questa lunghezza sarà necessario integrare refrigerante.

⁽²⁾ La lunghezza va intesa per ciascuna delle tubazioni; cioè 30 m per la tubazione del gas + 30 m per la tubazione del liquido. Per conoscere le perdite di carico equivalenti di curve, sifoni, e dislivelli tra le unità, rivolgersi al Servizio di Consulenza Robur.

Comandi di regolazione e controllo

Descrizione
Pannello di interfaccia PGD
Pannello Touch Screen 7" RCC
Telaio metallico a parete per Touch RCC
Pannello centralizzato Multi RCC Touch Screen 15,6" (per il collegamento fino a 15 unità)
Scheda elettronica BMS (da utilizzare per collegare ogni e-NextPro al Pannello Multi RCC)

Accessori

Per l'installazione delle unità e-NextPro sono disponibili anche una serie di accessori:

Descrizione	Unità esterna	Unità interna
Supporti a pavimento in SBR dimensioni 250 x 130 x 95 mm	●	-
Staffe per fissaggio a parete per unità esterna	●	-
Staffe per fissaggio a parete per unità interna	-	●
Kit filtro aria per unità interna	-	●

Robur WFH-XL

Aerotermino ad acqua



I terminali di emissione dell'energia termica e frigorifera degli impianti di climatizzazione più moderni, oggi devono avere caratteristiche che possano rispondere alle esigenze di comfort termico ed acustico, essere regolabili e scalabili, flessibili ed efficienti. Per questi motivi, abbiamo deciso di progettare e realizzare un nuovo aerotermino idronico pensile, con caratteristiche innovative utili ad ottenere il migliore risultato complessivo. L'aerotermino modello WFH XL può essere utilizzato con qualsiasi sistema di generazione di acqua calda e fredda, offrendo il massimo per regolazione, efficacia di emissione e comfort ambientale.

Robur WFH-XL

Aerotermo ad acqua modulante

Per il riscaldamento e il condizionamento di edifici industriali, artigianali e commerciali.



Ventilatore modulante
a controllo elettronico

Valvola sfiato aria automatica
fornita di serie

Staffa di sostegno
orientabile

Sonda di temperatura acqua
fornita di serie

Vantaggi

- Potenze termiche e frigorifere erogate tra le più elevate sul mercato, garantite da una ampia batteria di scambio a 3 ranghi
- Portata d'aria variabile, realizzata tramite un ventilatore EC ad alta efficienza regolabile tramite segnale 0-10 V
- Sfiato automatico dell'aria nella batteria, grazie alla valvola montata di serie
- Regolazione dell'avvio/spegnimento del ventilatore, in base alla temperatura dell'acqua, per evitare flussi d'aria emessa troppo freddi o caldi
- Facilità di installazione e posizionamento, grazie alla staffa di sostegno orientabile
- Possibilità di gestione della temperatura ambiente e della velocità del ventilatore tramite comando a terra digitale (optional)

Applicazioni

- Impianti di riscaldamento e condizionamento idronico di edifici di media e grande dimensione
- Riscaldamento e condizionamento di capannoni, palestre, sale espositive, ecc.
- Utilizzabili su impianti con pompe di calore, elettriche e a gas, caldaie a condensazione, chiller elettrici o a gas ed ogni altro sistema di generazione di acqua calda (fino a 110 °C) e fredda (fino a 3 °C)

Composizione

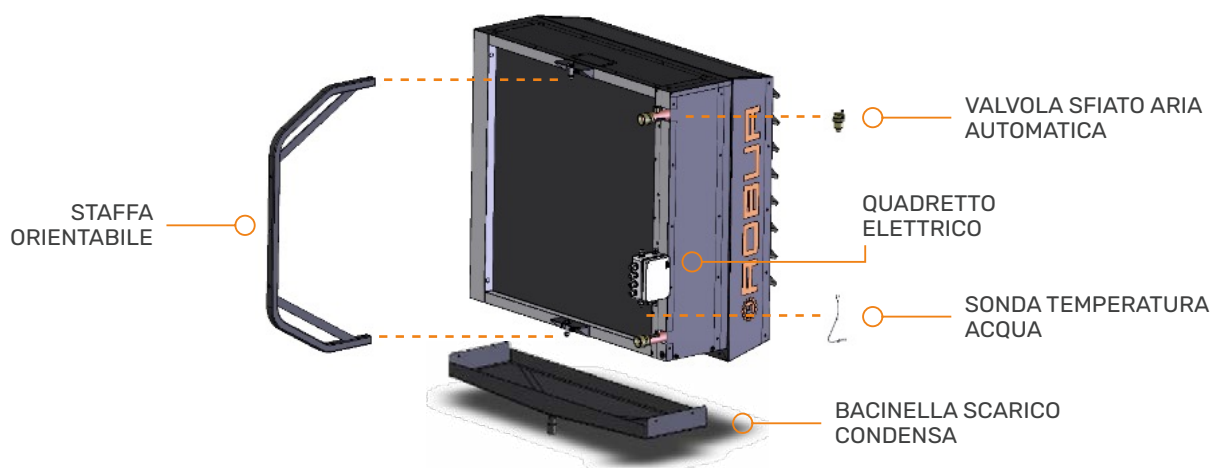
Caratteristiche tecniche

Questo aerotermo è stato progettato per fornire il massimo in termini di erogazione dell'energia termica e frigorifera, e del comfort ambiente, potendo contare su una regolazione modulante della ventilazione, utilizzando l'apposito comando remoto digitale.

La batteria di scambio a 3 ranghi è stata progettata specificatamente per l'utilizzo con pompe di calore, quindi di ampia superficie di scambio, che consente di ottenere elevati scambi termici anche con basse temperature dell'acqua in ingresso, utili per ottenere la massima efficienza dalle pompe di calore.

L'aerotermo è quindi corredato da diversi componenti che lo rendono particolarmente efficiente e performante:

- il ventilatore è del tipo brushless, controllato elettronicamente, tramite un segnale 0-10 V (utilizzando l'apposito comando digitale optional). La regolazione può avvenire su 3 diversi livelli di ventilazione fissi (impostabili dall'utilizzatore) o gestiti in automatico.
- La staffa di sostegno è orientabile, consentendo l'orientamento del flusso d'aria più opportuno.
- Una sonda di temperatura rileva la temperatura delle alette della batteria, evitando l'avvio del ventilatore fintanto che l'acqua è ancora troppo fredda o troppo calda (tramite comando digitale optional).
- La bacinella di scarico della condensa è fornita di serie.



Accessori

L'aerotermo Robur WFH-XL può essere equipaggiato con:

COMANDO DIGITALE REMOTO, con quale è possibile

- accendere e spegnere l'aerotermo
- regolare la temperatura ambiente
- commutare il funzionamento in riscaldamento o condizionamento
- regolare la ventilazione (su 3 velocità fisse oppure automatica)
- impostare l'avvio del ventilatore ad un determinato valore di temperatura dell'acqua in batteria (per evitare flussi d'aria fastidiosi)
- fornire un feedback al generatore di energia (utile ad esempio per spegnerlo quando l'ambiente ha raggiunto il set-point impostato).

KIT FILTRO ARIA

composto da un filtro da installare sul retro della batteria, per la protezione da eventuali impurità che possono essere aspirate durante il funzionamento e che complicherebbero le operazioni di pulizia periodica.

Dati tecnici

FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

Robur WFH-XL

Temperatura acqua calda ingresso massima	°C	110
Portata acqua nominale	l/h	5.600
Perdita di carico lato acqua	alla portata nominale	kPa
		35,8
Temperatura interna massima impostabile	°C	35
Lancio d'aria (velocità residua < 0,5 m/s) ⁽¹⁾	m	25

FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONAMENTO

Temperatura acqua ingresso minima	°C	3
Portata acqua nominale	l/h	5.600
Perdita di carico lato acqua	alla portata nominale	kPa
		36,9
Temperatura interna massima impostabile	°C	35
Lancio d'aria (velocità residua < 0,5 m/s) ⁽¹⁾	m	25

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	V	230
Frequenza alimentazione	Hz	50
Potenza elettrica assorbita massima ⁽²⁾	kW	0,600
Assorbimento massimo	A	3,2

DATI DI INSTALLAZIONE

Attacchi idraulici	"	1 1/4 M
Attacco scarico condensa	DN	25
Portata aria ventilatore	massima	m ³ /h
		9.500
	minima	5.000
Potenza sonora L _w ⁽³⁾	massima	dB(A)
		81,0
Pressione sonora L _p a 5 m ⁽⁴⁾	massima	dB(A)
		59,0
Contenuto acqua	l	8
Dimensioni	larghezza	mm
		1.080
	altezza	mm
		1.136
	profondità	mm
		1.064 ⁽⁵⁾
Peso	in funzionamento	kg
		89

⁽¹⁾ Valori misurati in campo libero alla massima portata aria. In installazione reale il flusso termico può raggiungere distanze maggiori del valore indicato (in funzione dell'altezza dell'ambiente e dell'isolamento termico della copertura).

⁽²⁾ ±10% in funzione della tensione di alimentazione e della tolleranza sull'assorbimento dei motori elettrici.

⁽³⁾ Valori di potenza sonora rilevati in conformità con la metodologia di misurazione intensimetrica prevista dalla norma EN ISO 9614.

⁽⁴⁾ Valori di pressione sonora massimi in campo libero, con fattore di direzionalità 2, ottenuti dal livello di potenza sonora in conformità alla norma EN ISO 9614.

⁽⁵⁾ La misura comprende la staffa di supporto.

R-EC 25

Chiller elettrico



Il chiller elettrico R-EC 25 è progettato per la produzione di acqua refrigerata fino a 3 °C in mandata, ed è adatto sia per una climatizzazione idronica negli edifici, sia per processi industriali che richiedono energia frigorifera.

Pur sembrando a prima vista un chiller come molti altri, il modello R-EC 25 si distingue per l'impiego di componenti e materiali di alta qualità, scelti da Robur per garantire affidabilità, resistenza e lunga durata in qualsiasi condizione operativa.

R-EC 25

Refrigeratore d'acqua elettrico
raffreddato ad aria

Per la produzione di acqua refrigerata
destinata a impianti di condizionamento
dell'aria o a processi tecnologici che
richiedono energia frigorifera.



Efficienza EER
3,12

Potenza frigorifera nominale
25,1 kW

Temperatura acqua in mandata
minima 3 °C

Temperatura esterna
massima 50 °C

Vantaggi

- Batteria condensatore raffreddata in aria realizzata con pacco alettato in acciaio/alluminio
- Scambiatore gas/acqua con tubi in acciaio al titanio, ad alta resistenza contro le ghiacciate
- Compressore scroll controllato elettronicamente tramite inverter
- Ventilatore assiale brushless modulante, a bassa emissione sonora
- Gas refrigerante R32, non soggetto a restrizioni normative europee (Reg. UE 2024/573)
- Elevata efficienza sia a pieno carico sia a carico parziale
- Funzionamento garantito fino a 50 °C di temperatura dell'aria esterna

Applicazioni

- Pensato prevalentemente per sostituirsi a refrigeratori esistenti, sia elettrici che a gas, per il condizionamento degli edifici residenziali, commerciali e industriali
- Può essere utilizzato per incrementare la potenza frigorifera di impianti di maggiore potenza, in abbinamento ad altri refrigeratori d'acqua Robur o di altra marca
- Può essere utilizzato come refrigeratore a sé stante, per realizzare un impianto di condizionamento ex-novo



Dati tecnici

FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONAMENTO

R-EC 25

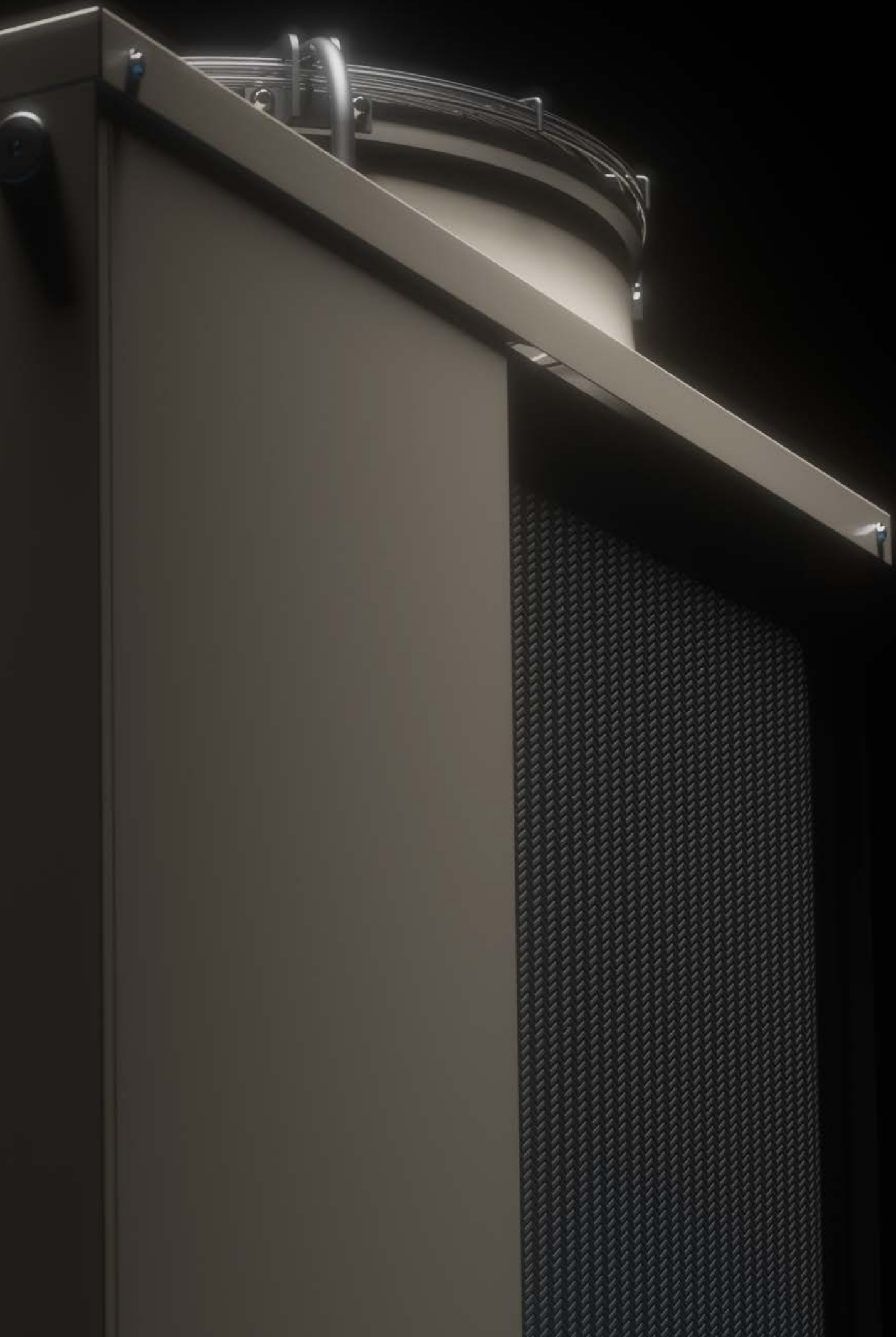
Potenza frigorifera	A35W7	kW	25,1
Temperatura mandata acqua condizionamento	minima	°C	3
Temperatura aria ambiente (bulbo secco)	minima	°C	0
	massima	°C	50
Portata acqua nominale		l/h	4.300
Contenuto d'acqua		l	5

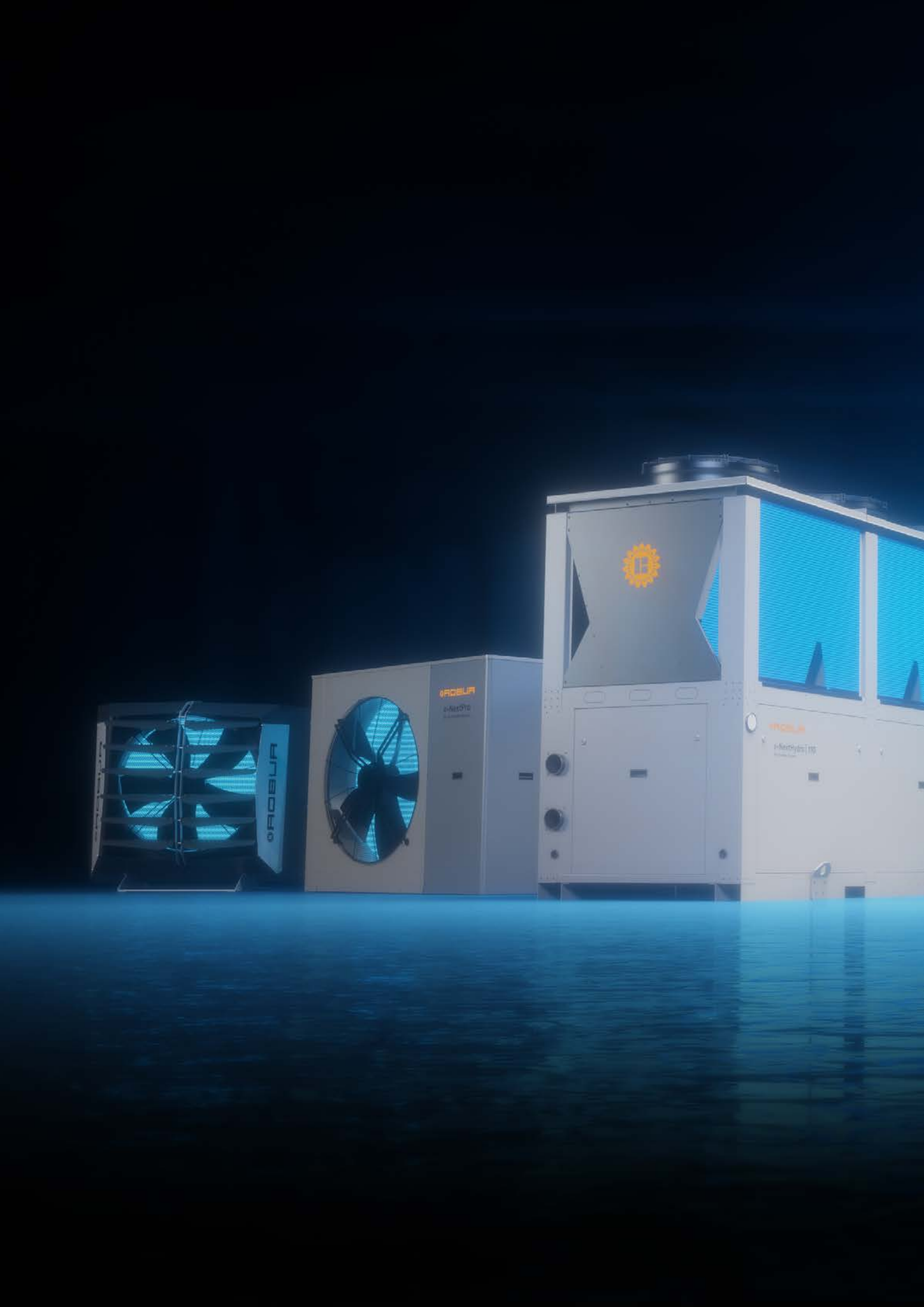
DATI DI INSTALLAZIONE

Potenza elettrica massima assorbita		kW	11,0
Tipo refrigerante		-	R32
Carica refrigerante		kg	6
Alimentazione elettrica		-	400 V 3N 50 Hz
Attacchi acqua		"M	1 1/4
Posizione degli attacchi acqua		-	destra
Dimensioni	larghezza	mm	850
	altezza	mm	1.445
	profondità	mm	1.240
Peso	in funzionamento	kg	271
SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) rapporto di efficienza energetica stagionale ⁽¹⁾			5,29
Efficienza stagionale η_s		%	205,97

⁽¹⁾ Prestazioni in condizionamento a carico parziale EN 14825 - Temperatura acqua 7 °C.

Per ulteriori dati tecnici e le specifiche di questi modelli, si consiglia di contattare il nostro servizio prevendita prevendita@robur.it







Dalla linea Electric all'intera gamma Robur.

Ti abbiamo presentato la linea Electric, la nostra soluzione più innovativa per riscaldamento e condizionamento industriale e commerciale. Ma il mondo Robur non finisce qui: le linee Classic e Abso, insieme alle soluzioni ibride a doppio vettore energetico, completano l'offerta, con tecnologie consolidate a gas e ad assorbimento, per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria. Scopri l'intera gamma e scegli la soluzione Robur più adatta alle tue esigenze.

Il team Robur

**Esplora il nostro mondo
su robur.it o scrivi a
servizioclienti@robur.it**

Completano l'offerta. I prodotti Robur a tua disposizione.

Robur Hybrid

Sistema ibrido totalmente in pompa di calore idronica, che utilizza due vettori energetici – gas ed elettricità – scegliendo di volta in volta il più conveniente economicamente ed energeticamente.



Pompe di calore GAHP Plus

Una gamma di pompe di calore ad assorbimento a condensazione per riscaldare, condizionare e produrre acqua calda sanitaria, utilizzando energie rinnovabili: aerotermica, geotermica e idrotermica.



Refrigeratori GA

Refrigeratori e termorefrigeratori ad assorbimento per condizionare e produrre contemporaneamente acqua calda sanitaria gratuita. Questa gamma garantisce una consistente riduzione del fabbisogno di energia elettrica rispetto ai sistemi tradizionali.



Caldaie AY condensing

Caldaie a condensazione da esterno per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria fino a 80 °C. Ideale per integrare le soluzioni ad assorbimento.



Generatori di aria calda

Una gamma completa di soluzioni, anche a condensazione, per riscaldare in modo efficiente e modulare ambienti ad uso artigianale, commerciale ed industriale.



Sistemi combinati Caldaia a condensazione e Aerotermo

Ideali per riscaldare ambienti con vincoli di prevenzione incendi e produrre istantaneamente acqua calda con il miglior rapporto costo-prestazione.



Aerotermi

Utili diffusori di aria calda in ambienti di medie e grandi dimensioni.



Raffrescatori Evaporativi

Nati per migliorare il comfort estivo degli ambienti di lavoro, raffrescando edifici di medie e grandi dimensioni, garantendo bassi costi di gestione.



Destratificatori

Pensati per aumentare l'efficienza dell'impianto di riscaldamento, prevenendo l'accumulo di aria calda nelle parti alte degli edifici.



Radiatori Individuali

Una gamma storica, nata per integrare il riscaldamento degli ambienti, anche con utilizzo saltuario, senza tempi di attesa, persino in assenza di alimentazione elettrica.



Barriere d'aria

Hanno il compito di evitare o limitare l'ingresso d'aria fredda all'interno di porte e grandi aperture di capannoni, edifici industriali e commerciali.



Pompe di calore K18

Pompe di calore ad assorbimento a gas a condensazione, con utilizzo di energia rinnovabile aerotermica.

Una gamma ottimale per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria ad alta efficienza.



Un mondo di opportunità. I servizi Robur.

Una guida e un affiancamento completo lungo tutto l'arco di vita dei prodotti, per dare ai partner e ai clienti la certezza di sentirsi sempre al sicuro.

Un presidio tecnico qualificato sempre disponibile, a supporto dei responsabili della progettazione.

Consulenza tecnica

Indagini dedicate e un ascolto attivo alle indicazioni dei clienti, per migliorare costantemente il nostro operato.

Programma soddisfazione clienti



Assistenza tecnica post vendita

Supporto qualificato, rapido e competente per fornire tutte le informazioni richieste, con contratti di servizio su misura.

Servizio di vendita

Un servizio di vendita presente in modo capillare su territorio nazionale ed estero, pronto a supportare il cliente nelle sue scelte.

**Esplora il nostro mondo
su robur.it
o scrivi a
servizioclienti@robur.it**



ROBUR S.p.A.

Via Parigi 4/6
24040 Verdellino (BG) Loc. Zingonia
Tel. 035 888528
servizioclienti@robur.it
www.robur.it



Con l'obiettivo di migliorare continuamente la qualità dei suoi prodotti Robur S.p.A. si riserva il diritto di variare i dati, i testi e le immagini riportati senza alcun preavviso. Vi invitiamo a fare riferimento al nostro sito web dove troverete i contenuti il più possibile aggiornati.