Kit Idronici
VKB



Sistemi Idronici
VKB 2.0

Le unità VKB 2.0 sono serbatoi di stoccaggio inerziali con accessori (senza pompe di circolazione) progettati per ridurre notevolmente i tempi di allestimento degli impianti di condizionamento e refrigerazione.

Allestimento standard

Capacità: da 250 a 1.500 l
Materiale serbatoio: acciaio al carbonio
Tipi di fluido:
- acqua
- glicole etilenico fino a 40%
- glicole propilenico fino a 40%

Coibentazione: elastomero anticondensa
Esecuzione: Layout 1

Limite di utilizzo allestimento standard

Temp. fluido	Temp. ambiente	Pressione max.
5°C / +60°C	10°C / +40°C	3 bar

Completi di tutti i componenti idraulici indispensabili al corretto funzionamento del circuito idraulico per la distribuzione dell'acqua refrigerata, possono essere abbinati a tutti le tipologie di refrigeratori d'acqua e pompe di calore. Queste unità sono costituite da un serbatoio inerziale coibentato, un vaso di espansione, una valvola di sicurezza, un disaeratore, valvole di carico / scarico impianto ed un manometro.

Le unità VKB 2.0 sono racchiuse da una struttura portante che lo rendono idoneo ad essere installato all'esterno. Il basamento e la pannellatura sono in acciaio verniciato, e progettate per garantire una facile ispezione e manutenzione dei componenti. Il serbatoio, inserito idraulicamente tra il gruppo frigorifero ed i fan-coils, ha lo scopo di aumentare il contenuto d'acqua dell'intero impianto, aumentando il tempo di pausa tra l'arresto del compressore ed un successivo avvio: in tal modo il numero di avviamenti si riduce in modo considerevole, migliorando la durata ed il rendimento del compressore stesso.
Ogni unità è integralmente assemblata in fabbrica e singolarmente collaudata a garanzia della massima affidabilità.

Accessori: L'elenco degli accessori è disponibile a pag. 146



Limite di utilizzo allestimento speciale disponibile su configuratore (vedi pag. 108)

Temp. fluido	Temp. ambiente	Pressione max.
-20°C / +60°C	-20 / +40°C	3 bar

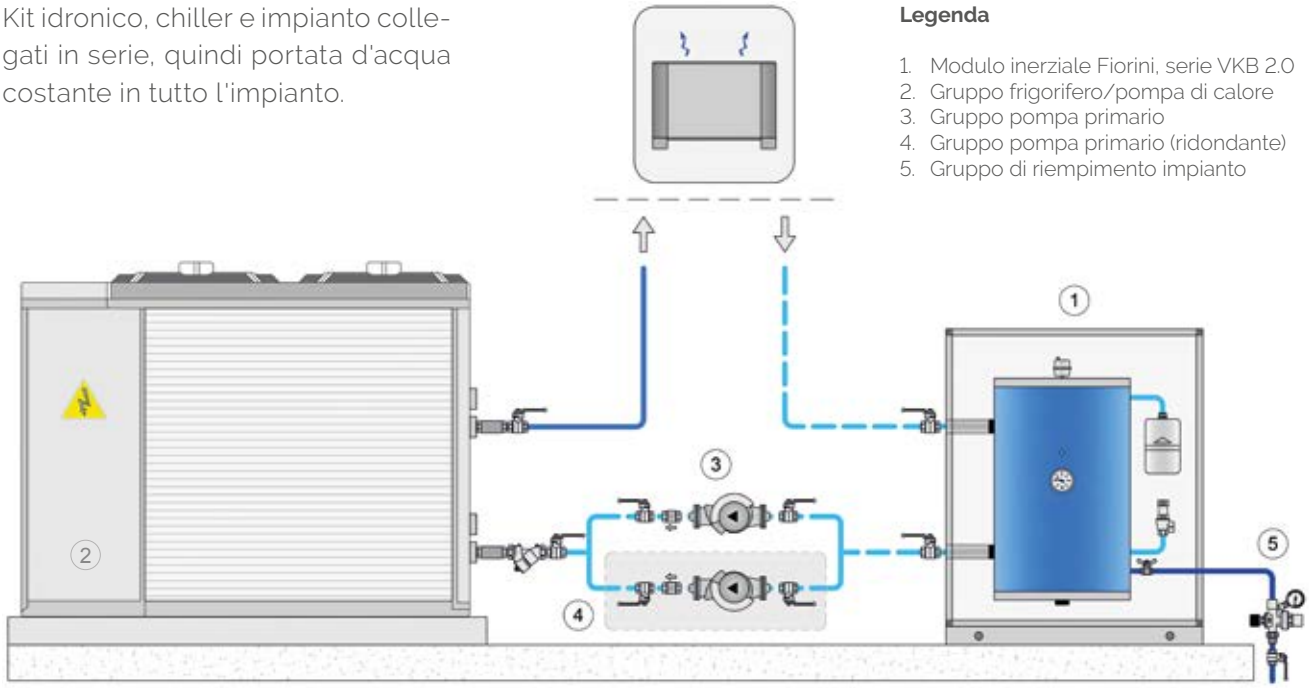
Su richiesta è possibile realizzare versioni con allestimento speciale per operare a temperature, pressioni al di fuori dei limiti di utilizzo standard. Questi allestimenti prevedono ad esempio coibentazioni maggiorate, kit antigelo, connessioni e serbatoio in acciaio inox.

Sistemi Idronici
VKB 2.0 Layout 1 STANDARD

Kit idronico, chiller e impianto collegati in serie, quindi portata d'acqua costante in tutto l'impianto.

Legenda

1. Modulo inerziale Fiorini, serie VKB 2.0
2. Gruppo frigorifero/pompa di calore
3. Gruppo pompa primario
4. Gruppo pompa primario (ridondante)
5. Gruppo di riempimento impianto

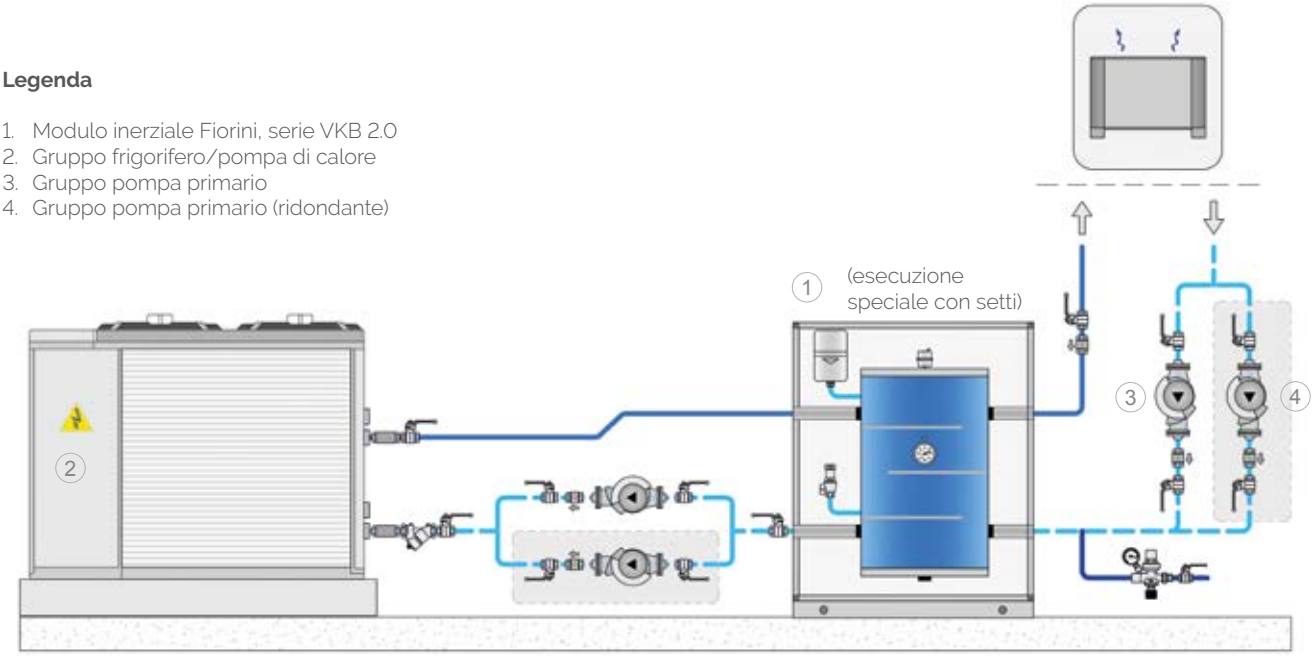


Sistemi Idronici
VKB 2.0 Layout 2 ESECUZIONE SPECIALE

Kit Idronico e Chiller creano il circuito primario, Kit idronico e impianto creano il circuito secondario. Si ottengono così due circuiti con portate indipendenti tra loro. Il VKB sotto rappresentato è un'esecuzione speciale con setti divisori.

Legenda

1. Modulo inerziale Fiorini, serie VKB 2.0
2. Gruppo frigorifero/pompa di calore
3. Gruppo pompa primario
4. Gruppo pompa primario (ridondante)

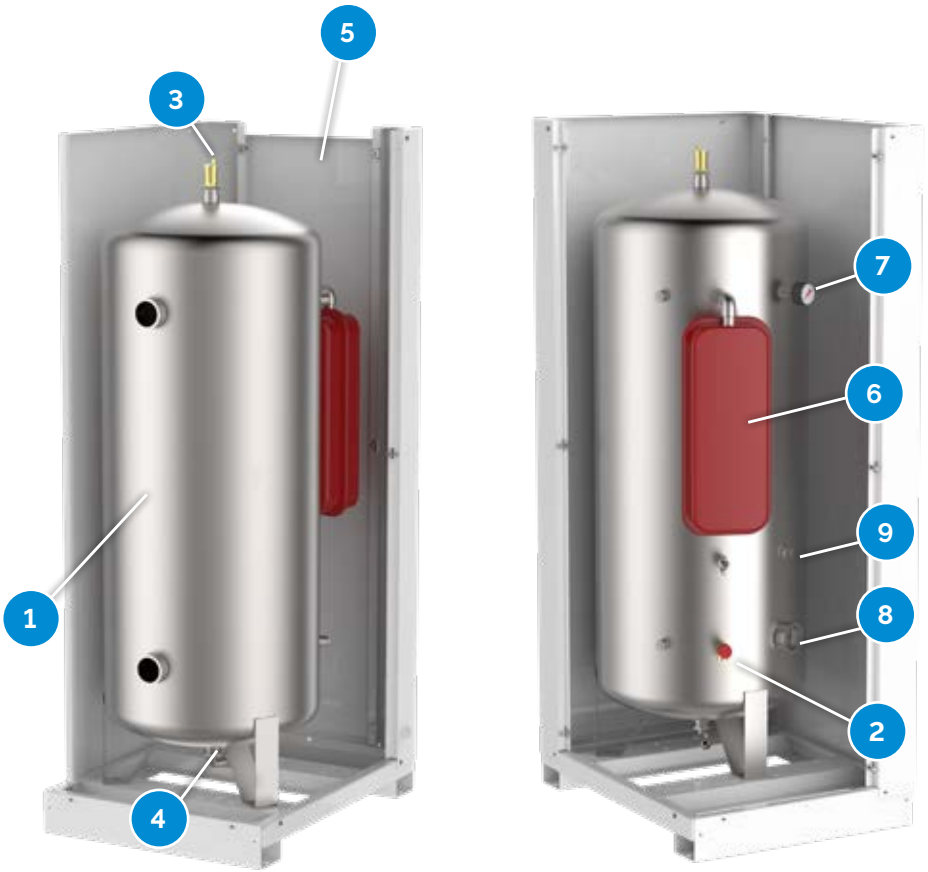


Sistemi Idronici
VKB 2.0

VKB 2.0 Descrizione dei principali componenti

- **Serbatoio di accumulo**
  È realizzato in lamiera di acciaio al carbonio esternamente verniciata, coibentato con elastomero espanso a cellule chiuse; questo tipo di coibentazione, garantisce un'ottima resistenza alla formazione di condensa.
- **Valvola di carico**
  Provvede al riempimento del circuito idraulico sia in fase di picco della domanda sia durante il normale funzionamento.
- **Valvola di sicurezza**
  Tarata a 6 bar e con lo scarico convogliabile, preserva l'unità da eventuali sovrapressioni.
- **Valvola automatica per la fuoriuscita d'aria**
  Posizionata sulla parte superiore dell'unità, provvede a sfiatare l'aria eventualmente presente nell'unità stessa.
- **Valvola di scarico**
  Scarica l'acqua dal punto più basso del serbatoio per permetterne il drenaggio.
- **Struttura portante**
  Il basamento è realizzato in lamiera d'acciaio di forte spessore verniciato. Le pannellature esterne sono realizzate in lamiera di acciaio zincato e verniciato particolarmente resistenti agli agenti atmosferici; tutto ciò rende il VKB 2.0 un prodotto installabile anche in locali non tecnici ed in luoghi esposti ad agenti atmosferici.
- **Vaso di espansione incluso**
  Fornito nella versione a membrana precaricato di azoto e dimensionato per assorbire le variazioni di volume del liquido derivate dalle variazioni di temperatura.
- **Manometro**
  È fissato direttamente sul serbatoio e ne indica la pressione interna.

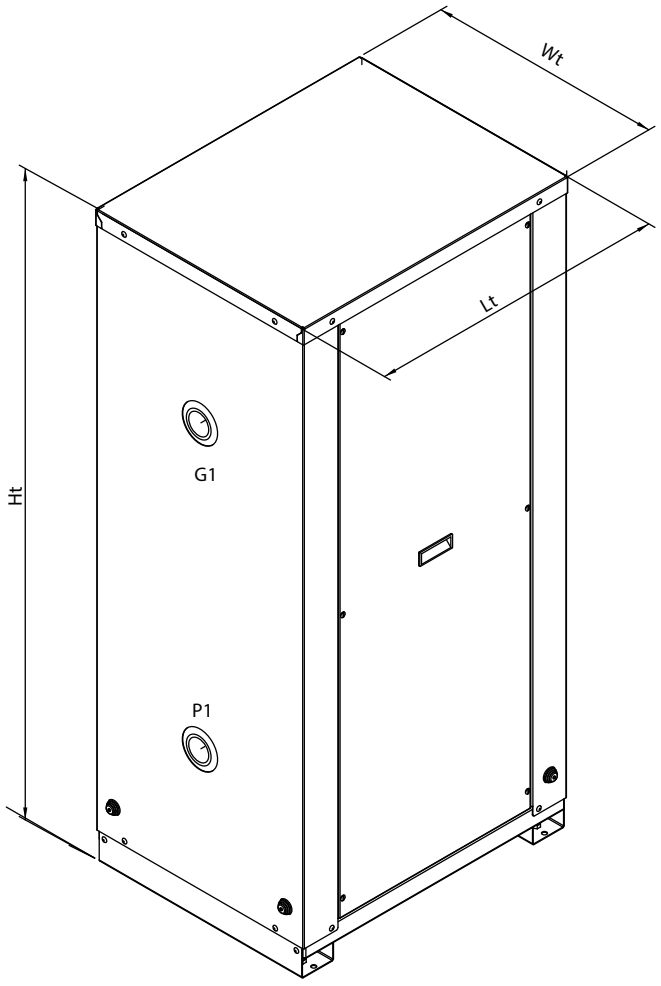
Componenti	
1	Serbatoio di accumulo
2	Valvola di sicurezza
3	Valvola automatica per sfogo aria
4	Scarico
5	Struttura portante
6	Vaso d'espansione
7	Manometro
8	Predisposizione per resistenza elettrica
9	Predisposizione per termostato



Sistemi Idronici
VKB 2.0

Capacità l	Vaso l	Taratura vaso bar	Valvola sic. bar	Connessioni pollici	Wt mm	Lt mm	Ht mm	P1 mm	G1 mm
250	12	1	6	2"	590	750	1600	420	1220
500	18	1,5	6	3"	750	1000	1850	420	1470
1000	25	1,5	6	4"	1100	1100	1850	610	1410
1500	2x25	1,5	6	4"	1200	1200	1950	650	1450

Capacità l	Articolo	Prezzo	Dimensioni con imballo mm	Peso kg
250	838050090X		625x785x1670	95
500	838050091X		800x1050x1920	155
1000	838050092X		1150x1150x1920	255
1500	838050016		1250X1250X2020	313



Legenda connessioni

G1	Ingresso da impianto Connessione filettata
P1	Uscita verso fonte energetica Connessione filettata

Sistemi Idronici
VKB 2.0 accessori

1 Adattatori connessioni zincate da tipo filettato a flangiato

I codici e prezzi riportati sotto si intendono per singolo pezzo. L'adattatore va avvitato sulla connessione preesistente. L'adattatore non è saldato sulla virola, per esecuzione speciali chiedere preventivo.



Attacco originale	Attacco trasformato uni-en pn 16	Cod.	Prezzo
1"1/2	DN 40	838081200X	
	DN 50	838081201X	
2"	DN 50	838081202X	
	DN 65	838081203X	
2"1/2	DN 65	838081204X	
	DN 80	838081205X	
3"	DN 80	838081206X	
	DN 100	838081207X	
4"	DN 100	838081208X	
	DN 125	838081209X	

2 Connessioni Zincate da filettato a Scanalata

I codici e prezzi riportati sotto si intendono per singolo pezzo.
L'adattatore va avvitato sulla connessione preesistente. L'adattatore non è saldato sulla virola, per esecuzione speciali chiedere preventivo.



Attacco originale	Attacco trasformato	Cod.	Prezzo
1"1/2	1"1/2	838081211X	
	2"	838081212X	
2"	2"	838081213X	
	2"1/2	838081214X	
2"1/2	2"1/2	838081215X	
	3"	838081216X	
3"	3"	838081217X	
	4"	838081218X	
4"	4"	838081219X	
	5"	838081220X	

3 Resistenze elettriche

Protezione IP 65



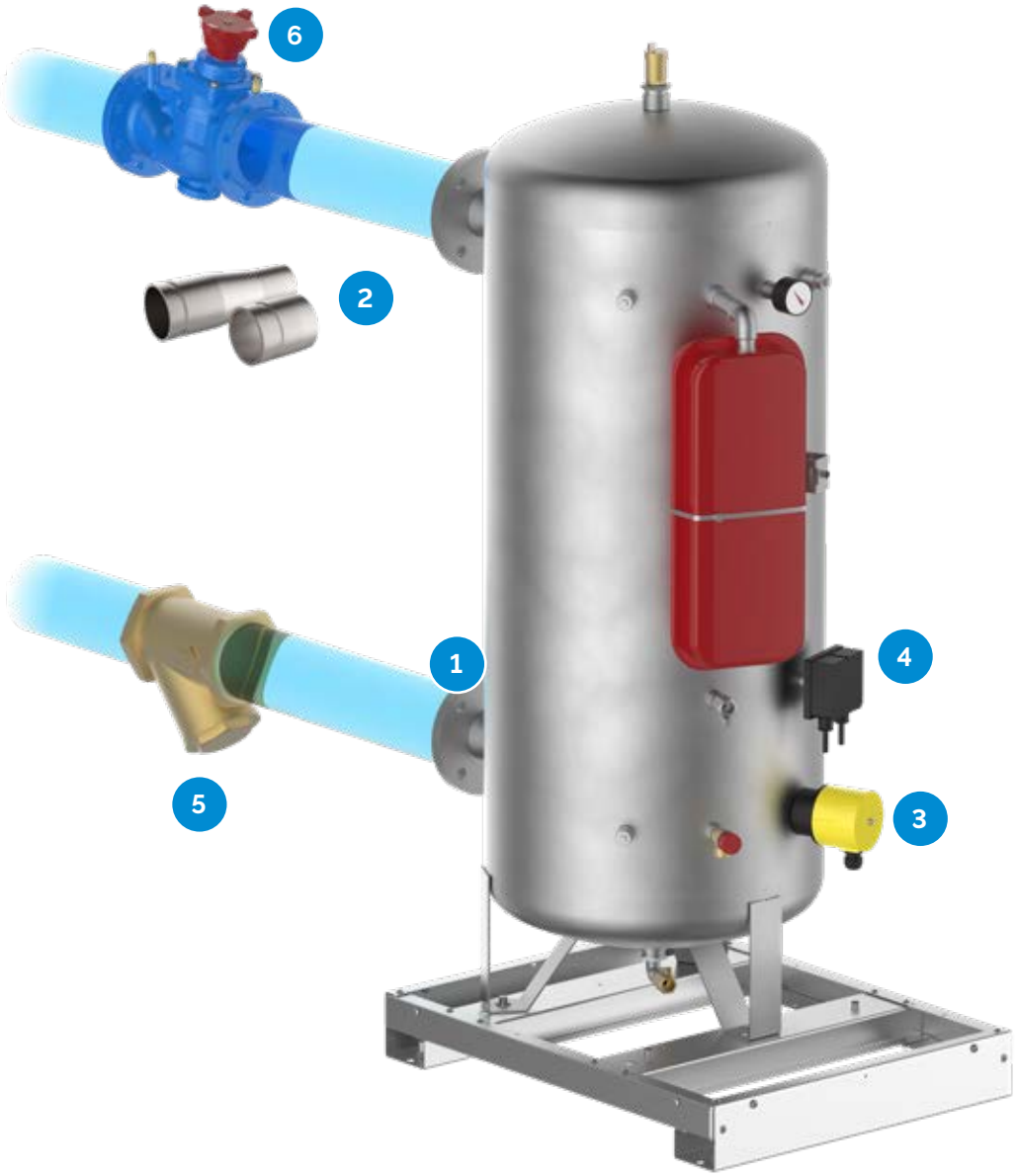
Potenza elettrica W	Tensione V	Numero elementi	Diametro attacchi pollici	Lunghezza mm	Cod.	Prezzo
1300	230/380	3	2"	220	C24100008	
2000	230/380	3	2"	290	C24100009	
3000	230/380	3	2"	340	C24100010	
4000	230/380	3	2"	390	C24100012	

4 Controlli di temperatura



Descrizione	Range di temperatura	Range di sicurezza	Cod.	Prezzo
Termostato	0 ÷ 90 °C	-	C22010004	
Bitermostato	0 ÷ 90 °C	fix 100 °C	C22010006	
Bitermostato antigelo	-30 ÷ 30 °C	0 ÷ 90 °C	C22010007	

Sistemi Idronici
VKB 2.0 accessori



5 **Filtro (esecuzione speciale)**
Filtro a rete, con fori da 1000 micron, collocabile all'esterno del gruppo per proteggere le pompe da eventuali impurità degli apparati.
vedi pagina: 150

6 **Valvole di Bilanciamento (esecuzione speciale)** Valvola collegabile esternamente utilizzata per il bilanciamento del circuito.
vedi pagina: 150

Connessioni personalizzate (esecuzione speciale) Flangiate (in vari materiali), Scanalata (in vari materiali), Maggiorate
vedi pagina: 150

Esecuzione in acciaio inox
In progetti in cui la temperatura del fluido è compreso tra -11°C a -20 °C, i kit idronici vengono prodotti in configurazione speciale sostituendo i componenti idraulici standard, con componenti idonei a lavorare a basse temperature sfruttando le caratteristiche del materiale inox.
vedi pagina: 150

Coibentazioni maggiorate
Questa coibentazione maggiorata rispetto allo standard permette l'utilizzo del kit in condizioni di temperatura particolarmente gravose (da +4°C a -20°C), evita la formazione di ghiaccio o di condensa.
vedi pagina: 150



Scarica il materiale informativo

go.fiorinigroup.it/ita/materiale

fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
www.fiorini-industries.com