

<b>Pompe di calore alta temperatura reversibili aria/acqua</b>		taglie		
Vitocal 100-AT PRO AA-BB	monoblocco	17 - 16 -	60 22	<b>7.10-1</b>

<b>Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori</b>		taglie		
Vitocal 200-A / -CA PRO AA-ID	monoblocco	6 - 16-	36 22	<b>7.10-7</b>
Vitocal 200-A PRO AA-BB				
Vitocal 200-A / -CA PRO AA	monoblocco	26 -	42	
Vitocal 200-A / -CA PRO AA	monoblocco	50 -	179	

<b>Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori</b>		taglie		
Vitocal 100-A / -CA PRO AA	monoblocco	51 -	183	<b>7.10-37</b>
Vitocal 100-A PRO A	monoblocco	48 -	161	
Vitocal 100-A /-CA PRO BC	monoblocco	48 -	178	

**Legenda delle sigle indicanti tipologie e versioni Vitocal PRO**

Vitocal 100 = on/off	-A PRO = PdC reversibile	AA = classe <sup>1)</sup> A freddo / A caldo
Vitocal 200 = inverter	-CA PRO = solo freddo	Ax = classe <sup>1)</sup> A solo freddo
		BC = classe <sup>1)</sup> B freddo / C caldo

Versioni contenute nel presente listino:	Versioni disponibili su richiesta:
BB = Versione Base	MC = Versione Microcanale
SS = Versione Super Silenziata	LW = Versione a basso contenuto acqua
ID = Versione da interno canalizzabile	

<sup>1)</sup> Classe di efficienza Eurovent

Se non diversamente richiesto le unità vengono fornite con refrigerante R410A.

Su richiesta: fornibili con refrigerante R452B.



per applicazioni condominiali, commerciali ed industriali  
**Hybrid PRO per riscaldamento e produzione di ACS**  
 in abbinamento a caldaie murali o a basamento

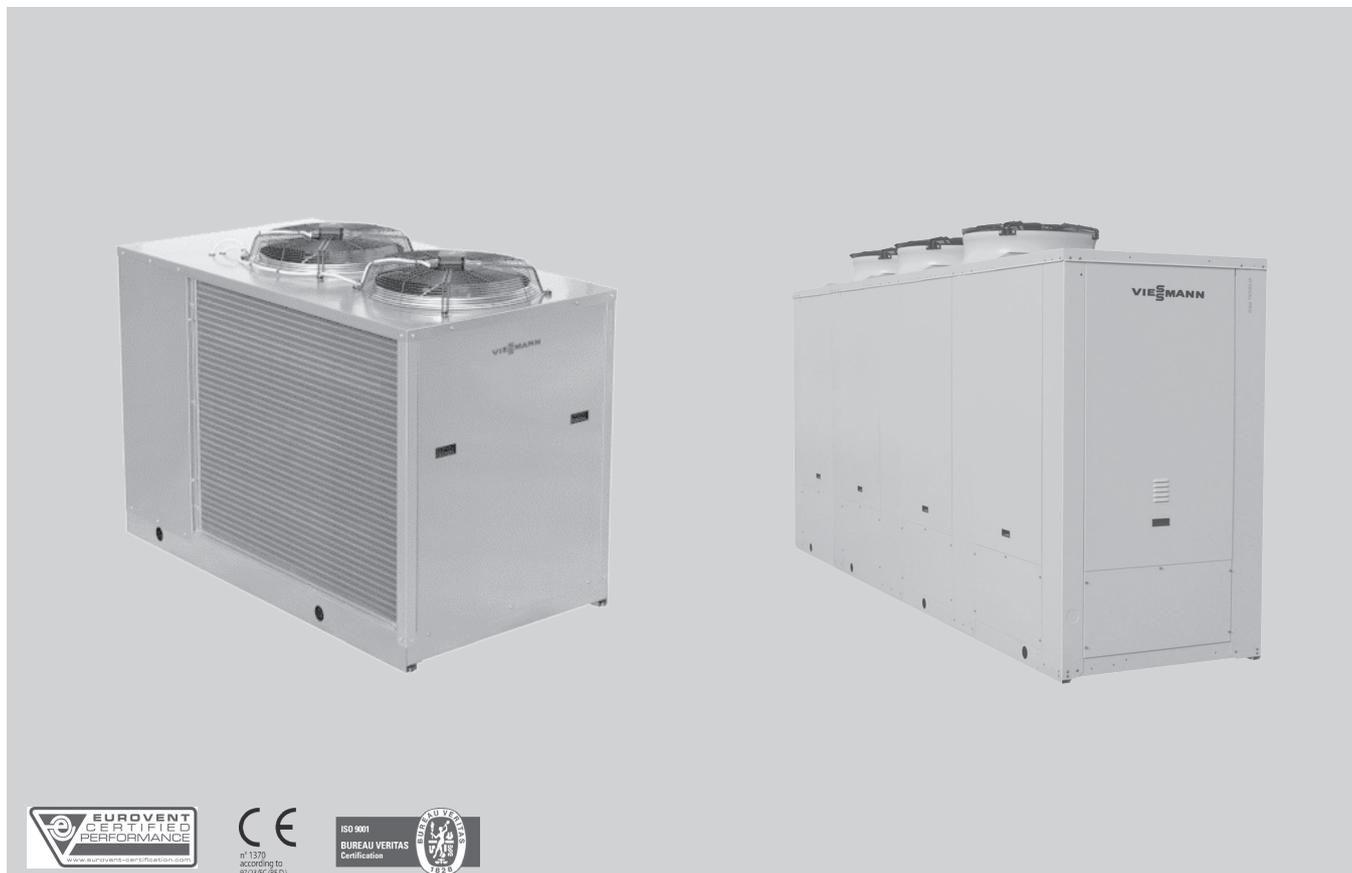
<b>Sistema ibrido AT</b>	con PdC ad alta temperatura fino a 65 °C	<b>7.11-1</b>
<b>Sistema ibrido MT</b>	con PdC a media temperatura fino a 55 °C	<b>7.11-13</b>
<b>Sistema Hybrid PRO-MS (sistema AT oppure MS)</b>		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitodens 200-W da 60 a 150 KW <sup>1)</sup>	
funzionamento alternato - parallelo	singole	
<b>Sistema Hybrid PRO-MC (sistema AT oppure MS)</b>		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitomodul 200-W da 90 a 240 KW <sup>1)</sup>	
funzionamento alternato - parallelo	in cascata	
<b>Sistema Hybrid PRO-ES (sistema AT oppure MS)</b>		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitomodul 200-W da esterno	
funzionamento alternato - parallelo	da 60 a 150 KW <sup>1)</sup> - singole	
<b>Sistema Hybrid PRO-EC (sistema AT oppure MS)</b>		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitomodul 200-W da esterno	
funzionamento alternato - parallelo	da 90 a 240 KW <sup>1)</sup> - in cascata	
<b>Sistema Hybrid PRO-B (sistema AT oppure MS)</b>		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitocrossal 100 tipo CIB	
funzionamento alternato - parallelo	da 80 a 640 KW <sup>1)</sup>	
<b>Sistema Hybrid PRO-BE (sistema AT oppure MS)</b>		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitocrossal 100 tipo CIB da esterno	
funzionamento alternato - parallelo	da 80 a 320 KW <sup>1)</sup>	
<b>Sistema Hybrid PRO-BG (sistema AT oppure MS)</b>		
con Vitocal 200-A PRO	con caldaie Vitorondens 200-T tipo J2RA	
funzionamento alternato - parallelo	da 63 a 100 KW <sup>1)</sup>	
<b>Complementi di impianto per Sistemi Hybrid PRO</b>		<b>7.11-25</b>

<sup>1)</sup> Potenza nominale di targa in riscaldamento dei generatori.

Per le potenze e accoppiamenti esatti alla varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici

Rispettare il rapporto potenza PdC / caldaia  $\leq 0,5$ .





## Vitocal 100-AT PRO AA-BB 17÷60 R454C

Pompe di calore reversibili aria/acqua per produzione di acqua calda ad alta temperatura, ventilatori assiali, compressori scroll e scambiatore a piastre. Gamma con potenze termiche da 20 kW a 67 kW

La gamma comprende 7 modelli. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Classe di efficienza energetica: Eurovent A in caldo. Conforme alle Normative Europee ErP 2021.

**Temperatura massima in caldo  $\leq 65\text{ }^{\circ}\text{C}$**

### Versioni:

Vitocal 100-AT PRO AA-BB

### Di serie

Versione con compressori scroll, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  e carica con refrigerante R-454C. Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa e sonda T esterna cablata bordo macchina.

### Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata con ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione

### Compressori

Scroll con spia livello olio. Dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

### Ventilatori

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Rete di protezione antinfortunistica posta sull'uscita dell'aria. Con controllo elettronico proporzionale della velocità di serie.

### Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

### Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 di serie, con reversibilità sia lato frigorifero che idraulico per lavorare sempre sullo scambiatore con fluidi in controcorrente.

7.10

# VITOCAL 100-AT PRO

Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	17	20	25	
<b>Riscaldamento</b>					
Potenza Termica		19,8	23,3	29,1	kW
COP		3,62	3,72	3,83	
Temperatura aria esterna		7 °C.b.s./6 °C b.u.	7 °C.b.s./6 °C b.u.	7 °C.b.s./6 °C b.u.	
Temperatura ingresso acqua		40	40	40	°C
Temperatura uscita acqua		45	45	45	°C
<b>Raffrescamento</b>					
Potenza Frigo		17,1	19,7	24,9	kW
EER		3,23	3,16	3,16	
Temperatura aria esterna		35	35	35	°C
Temperatura ingresso acqua		12	12	12	°C
Temperatura uscita acqua		7	7	7	°C
<b>Dimensioni e Pesi<sup>1)</sup></b>					
Lunghezza		1.850	1.850	1.850	mm
Larghezza		1.000	1.000	1.000	mm
Altezza		1.300	1.300	1.300	mm
Peso di trasporto		302	321	361	Kg
<b>Alimentazione elettrica</b>		400V/3V/50Hz (Tensione ± 10%)			

Dati tecnici	Taglia	30	40	50	60	
<b>Riscaldamento</b>						
Potenza Termica		34,1	44,7	56,0	66,8	kW
COP		3,73	3,49	3,59	3,65	
Temperatura aria esterna		7 °C.b.s./6 °C b.u.	7 °C.b.s./6 °C	7 °C.b.s./6 °C	7 °C.b.s./6 °C	
Temperatura ingresso acqua		b.u.	b.u.	b.u.	b.u.	°C
Temperatura uscita acqua		40	40	40	40	°C
		45	45	45	45	
<b>Raffrescamento</b>						
Potenza Frigo		29,9	40,3	48,8	58,5	kW
EER		3,19	3,26	3,04	3,13	
Temperatura aria esterna		35	35	35	35	°C
Temperatura ingresso acqua		12	12	12	12	°C
Temperatura uscita acqua		7	7	7	7	°C
<b>Dimensioni e Pesi<sup>1)</sup></b>						
Lunghezza		2.350	2.850	2.850	2.850	mm
Larghezza		1.100	1.100	1.100	1.100	mm
Altezza		1.920	2.220	2.220	2.220	mm
Peso di trasporto		717	844	923	996	Kg
<b>Alimentazione elettrica</b>		400V/3V/50Hz (Tensione ± 10%)				

<sup>1)</sup> Per unità senza accessori

7.10

# VITOCAL 100-AT PRO

Pompe di calore alta temperatura  
reversibili aria/acqua

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-AT PRO AA-BB	Pompa di calore	AA-BB	17	AA	7937659 <b>16.445,- €</b>
			20	AA	7937660 <b>18.355,- €</b>
			25	AA	7937661 <b>20.266,- €</b>
			30	AA	7937684 <b>26.992,- €</b>
			40	AA	7937685 <b>38.578,- €</b>
			50	AA	7937686 <b>41.910,- €</b>
			60	AA	7937687 <b>45.093,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- € netto</b>

7.10

Stato di fornitura:

- Elettronica con gestione sistemi ibridi Hybrid PRO
- Valvola termostatica elettronica
- Controllo condensazione fino a -20°C
- Resistenza antigelo evaporatore
- Set-point remoto con segnale analogico 0-10 V / 4-20 mA
- Segnale remoto abilitazione secondo set-point
- Limitazione potenza da ingresso digitale
- Gestione impianti ibridi
- Gestione acqua calda sanitaria
- Valvola 4 vie lato frigo e lato idraulico per scambio in controcorrente

## VITOCAL 100-AT PRO

Accessori per taglie da 17 a 25

Accessori standard				
Accessori montati in fabbrica	Taglia	17	20	25
SL - Versione silenziata			7937663 480,- €	
PS - Singola pompa di circolazione		7937667 884,- €		7937668 1.047,- €
FG - Resistenza antigelo singola pompa e tubi			7937672 496,- €	
IS - Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485			7937677 290,- €	
Accessori forniti separatamente	Taglia	17	20	25
V3D - Valvola a 3 vie per produzione di ACS a 230V (2 o 3 punti)			7937679 445,- €	
Sonda ACS NTC 10KOhm (l=3,8 m)			7725998 148,- €	
CR - Pannello comandi remoto			7937680 301,- €	
RP - Reti protezione batterie			7937681 219,- €	
AG - Antivibranti in gomma			7937682 83,- €	

Accessori possibili, NON standard montati in fabbrica Con l'utilizzo di tali codici si prolungano i tempi di consegna della macchina				
Accessori montati in fabbrica NON standard	Taglia	17	20	25
PFC1 - Condensatori di rifasamento			7937662 1.078,- €	
EC - Ventilatori EC Inverter			7937664 1.602,- €	
TX - Batteria con alette preverniciate			7937665 701,- €	
SI - Serbatoio inerziale <sup>1)</sup>			7937666 1.661,- €	
PSI - Singola pompa inverter		7937669 884,- €		7937670 1.047,- €
FO - Resistenza antigelo serbatoio e tubi			7937671 1.345,- €	
FUM - Resistenza antigelo serbatoio, singola pompa e tubi			7937673 1.614,- €	
SS - Soft start		7937674 1.101,- €	7937675 1.267,- €	7937676 1.412,- €
GDS - Rilevatore di fughe gas refrigerante R-454C			7937678 2.542,- €	

<sup>1)</sup> Contenuto serbatoio 100 litri. Non compatibile con accessorio DHW abilitato e con accessori V3D. Puffer posto in serie sul ritorno del circuito idraulico.

7.10

Accessori standard					
Accessori montati in fabbrica	Taglia	30	40	50	60
SL - Silenziamento unità		7937692 480,- €		7937693 961,- €	
PS - Singola pompa di circolazione		7937701 1.377,- €		7937702 1.489,- €	
FG - Resistenza antigelo singola pompa e tubi			7937710 570,- €		
IS - Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485			7937677 290,- €		
Accessori forniti separatamente	Taglia	30	40	50	60
V3D - Valvola a 3 vie per produzione di ACS a 230V (2 o 3 punti)			7937718 882,- €		
Sonda ACS NTC 10KOhm (l=3,8 m)			7725998 148,- €		
CR - Pannello comandi remoto			7937680 301,- €		
RP - Reti protezione batterie		7937719 343,- €		7937720 429,- €	
AG - Antivibranti in gomma		7937721 355,- €		7937722 424,- €	
AM - Antivibranti a molla		7937723 1.382,- €		7937724 1.487,- €	

Accessori possibili, NON standard montati in fabbrica Con l'utilizzo di tali codici si prolungano i tempi di consegna della macchina					
Accessori montati in fabbrica NON standard	Taglia	30	40	50	60
IM - Interruttori magnetotermici		7937688 541,- €		7937689 816,- €	
PFC1 - Condensatori di rifasamento		7937690 1.078,- €		7937691 1.547,- €	
EC - Ventilatori EC Inverter		7937694 821,- €		7937695 1.642,- €	
ECH - Ventilatori EC Inverter ad alta prevalenza (per canalizzare la macchina)		7937696 1.592,- €		7937697 3.183,- €	
TX - Batteria con alette preverniciate		7937698 1.093,- €		7937699 1.323,- €	
SI - Serbatoio inerziale <sup>1)</sup>			7937700 2.271,- €		
PSI - Singola pompa di circolazione Inverter		7937703 2.346,- €		7937704 2.458,- €	
PD - Doppia pompa di circolazione		7937705 2.205,- €		7937706 2.684,- €	
PDI - Doppia pompa di circolazione Inverter		7937707 3.916,- €		7937708 4.395,- €	
FO - Resistenza antigelo serbatoio e tubi			7937709 1.419,- €		
FM - Resistenza antigelo doppia pompa e tubi			7937711 658,- €		

## VITOCAL 100-AT PRO

### Accessori per taglie da 30 a 60

Accessori possibili, NON standard montati in fabbrica Con l'utilizzo di tali codici si prolungano i tempi di consegna della macchina					
Accessori montati in fabbrica NON standard	Taglia	30	40	50	60
FUM - Resistenza antigelo serbatoio, singola pompa e tubi			7937712 1.661,- €		
FDM - Resistenza antigelo serbatoio, doppia pompa e tubi			7937713 1.750,- €		
SS - Soft start		7937714 1.560,- €	7937715 2.205,- €	7937716 2.535,- €	7937717 2.822,- €
GDS - Rilevatore di fughe gas refrigerante R-454C			7937678 2.542,- €		

<sup>1)</sup> Contenuto serbatoio 400 litri. Non compatibile con accessorio DHW e con accessorio V3D. Puffer posto in serie sul ritorno del circuito idraulico.

# VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO Ax-ID

Pompe di calore e refrigeratori aria/acqua monoblocco per installazione da interno



## Vitocal 200-A/-CA PRO AA-ID 6÷36

Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori con ventilatore Plug-Fan EC Inverter per per installazione da interno canalizzata da 6 a 36 kW.

La gamma comprende 10 modelli. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. I modelli 12-36 sono già conformi alle Normative Europee ErP 2021.

**Temperatura massima in caldo  $\leq 55$  °C**

### Versioni:

Vitocal 200-A PRO AA-ID 6-36: Pompa di calore reversibile.  
Vitocal 200-CA PRO Ax-ID 6-36: Solo freddo.

### Di serie

Versione con ventilatori Plug-Fan EC Inverter canalizzabile, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A.  
Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa.

### Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata preverniciata. Viteria in acciaio inox.

### Compressore

Scroll DC Inverter monofase (6-9) e Scroll DC Inverter trifase (12-36) con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma.

### Ventilatore

Di tipo Plug-Fan EC Inverter a pale rovesce ad alta efficienza energetica con motore a rotore esterno e regolazione elettronica della velocità per adattarsi facilmente alle caratteristiche dell'impianto.

### Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno.

### Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua. Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo.

7.10

# VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	6	8	9	12	16	
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>							
Potenza Frigo		6,0	7,6	9,3	12,4	15,7	kW
EER		3,16	3,04	3,00	2,88	2,91	
Portata Acqua		0,29	0,36	0,44	0,59	0,75	l/s
<b>Raffrescamento (A35/W18)</b>							
Potenza Frigo		8,2	10,3	12,5	17,1	21,4	kW
EER		4,10	3,96	3,79	3,72	3,69	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>							
Potenza Termica		6,7	8,8	10,9	14,1	17,5	kW
COP		3,35	3,38	3,30	3,13	3,24	
<b>Riscaldamento (A7/W35)</b>							
Potenza Termica		6,9	9,0	11,2	14,4	17,9	kW
COP		4,06	4,09	4,00	3,79	3,89	
<b>Limiti operativi</b>							
T aria ext		freddo: - 20 ÷ 46 / caldo: - 15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55					°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>							
Cor. Max assorbita		17 (230/1/50)			14,0		A
Cor. Max assorbita allo spunto		11			9		A
<b>Dimensioni e Pesì</b>							
Lunghezza mm		900	900	900	900	900	mm
Larghezza mm		550	550	550	690	690	mm
Altezza mm		1500	1500	1500	1750	1750	mm
Peso in funzione		132	137	144	205	215	Kg
Dati tecnici	Taglia	19	22	26	31	36	
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>							
Potenza Frigo		19,0	22,4	25,8	30,5	35,9	kW
EER		2,92	2,91	2,77	2,96	2,97	
Portata Acqua		0,91	1,07	1,23	1,46	1,72	l/s
<b>Raffrescamento (A35/W18)</b>							
Potenza Frigo		25,5	29,8	35,0	41,3	48,7	kW
EER		3,64	3,59	3,57	3,79	3,80	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>							
Potenza Termica		20,9	24,8	28,7	34,3	40,4	kW
COP		3,27	3,31	3,05	3,21	3,21	
<b>Riscaldamento (A7/W35)</b>							
Potenza Termica		21,5	25,8	29,9	35,5	41,8	kW
COP		3,91	3,97	3,6	3,86	3,91	
<b>Limiti operativi</b>							
T aria ext		freddo:- 20 ÷ 46 / caldo:- 15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo:- 8 ÷ 35 / caldo:- 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo:- 5 ÷ 22 / caldo:- 25 ÷ 55					°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>							
Cor. Max assorbita		16,0	19,0	22,0	22,0	25,0	A
Cor. Max assorbita allo spunto		10	11	12	12	13	A
<b>Dimensioni e Pesì</b>							
Lunghezza mm		900	900	1500	1500	1500	mm
Larghezza mm		690	690	800	800	800	mm
Altezza mm		1750	1750	1600	1600	1600	mm
Peso in funzione		217	219	356	362	377	Kg

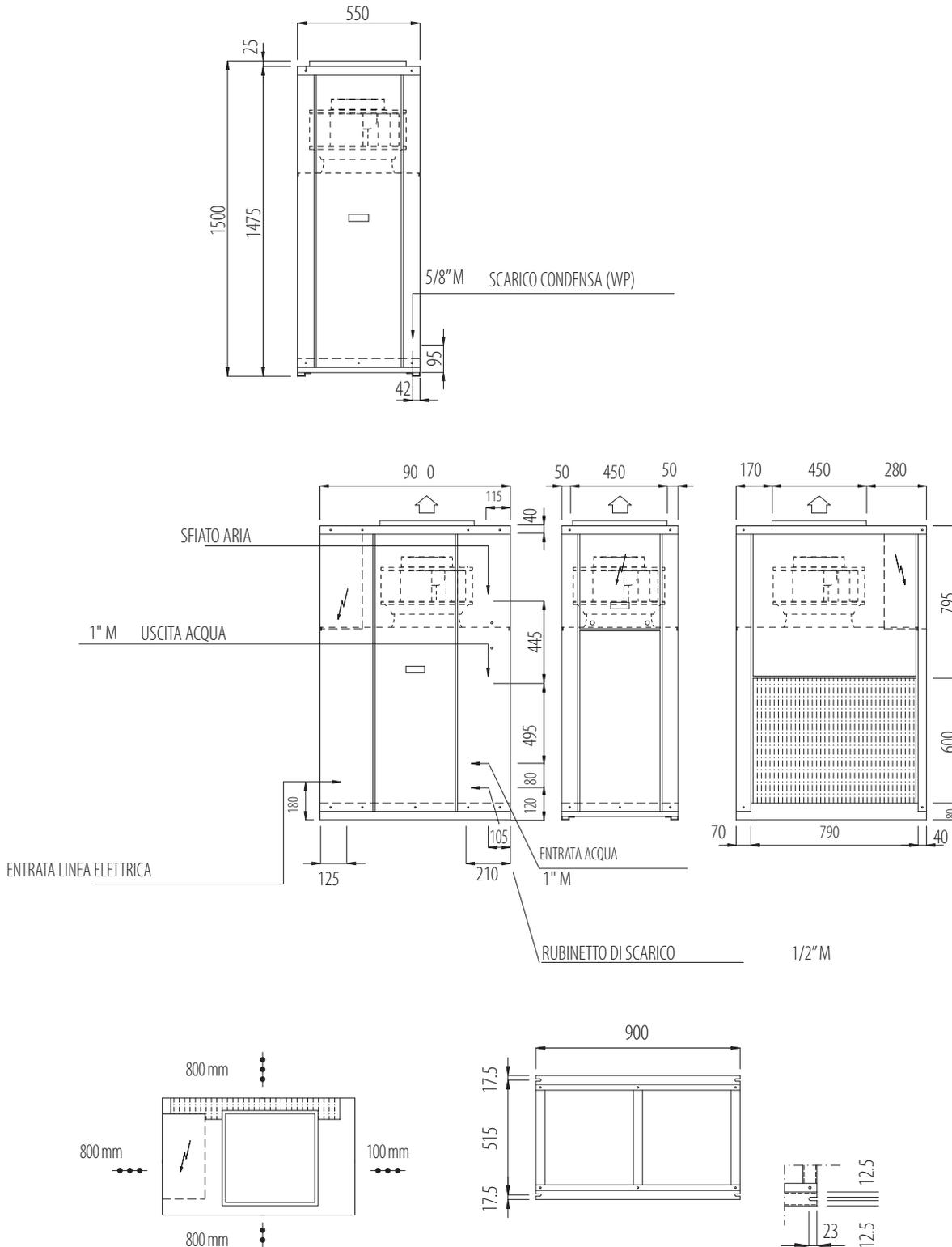
## Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

# VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Dati tecnici

## Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici - TAGLIE 6-9



7.10

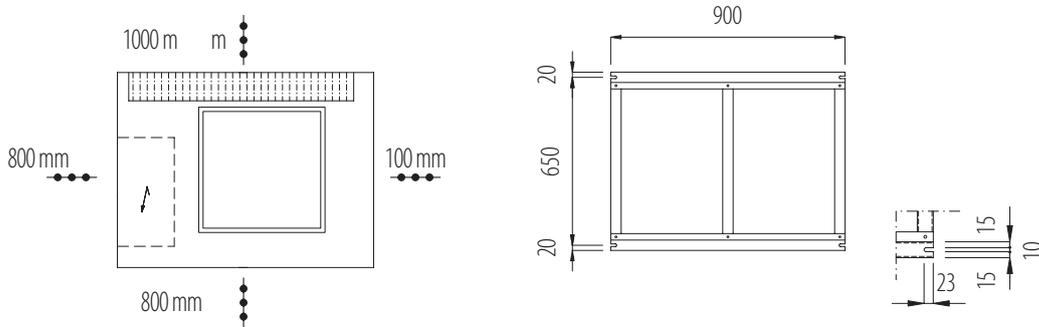
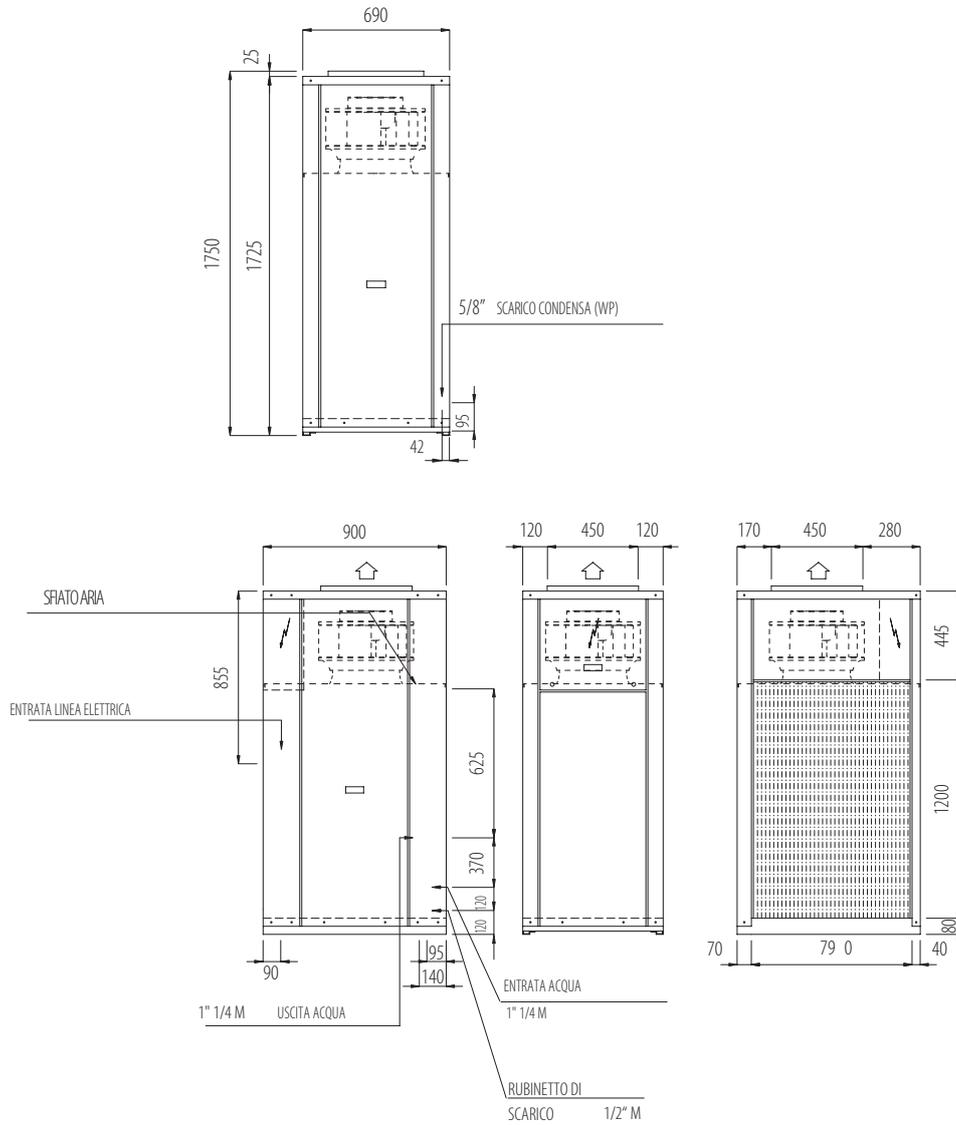
Unità di misura: mm.

●●● Spazi di rispetto

# VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Dati tecnici

Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici - TAGLIE 12-22



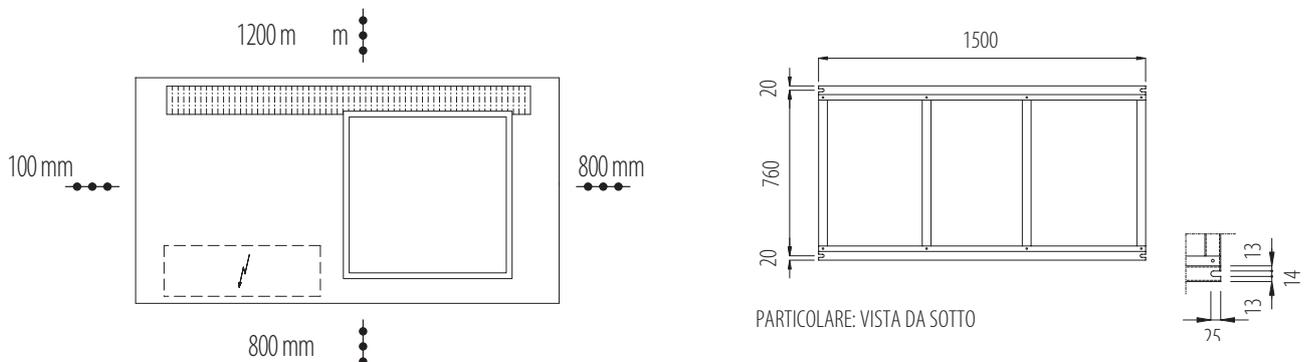
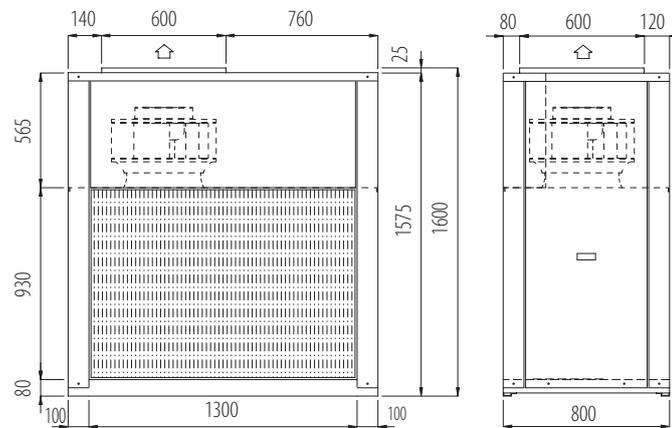
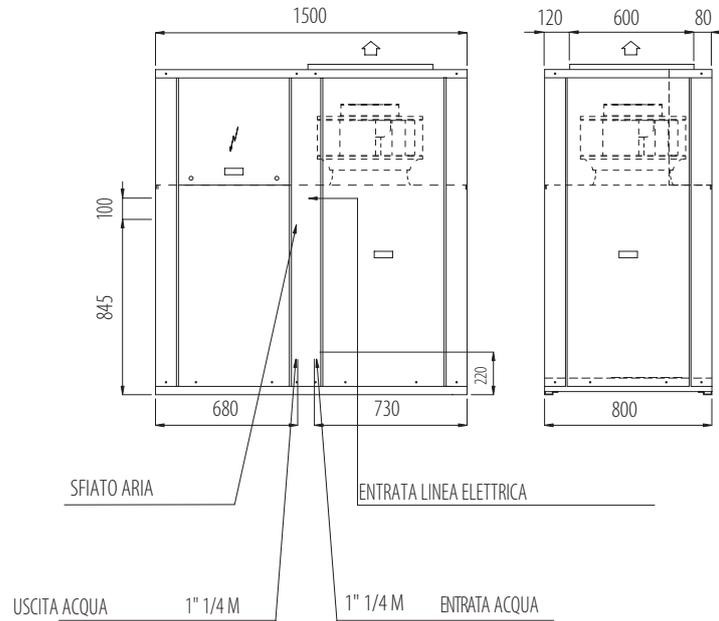
Unità di misura: mm.

●●● Spazi di rispetto

# VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Dati tecnici

## Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici - TAGLIE 26-36



Unità di misura: mm.

●●●● Spazi di rispetto

Rubinetto di scarico (1/2" M) all'interno del vano batterie.

7.10

## VITOCAL 200-CA PRO

Refrigeratori aria/acqua

monoblocco per installazione da interno

Versione Ax-ID

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Solo freddo	Ax-ID	6	Ax	7939032 <b>8.876,- €</b>
			8	Ax	7939033 <b>9.004,- €</b>
			9	Ax	7939034 <b>9.208,- €</b>
			12	Ax	7939035 <b>12.765,- €</b>
			16	Ax	7939036 <b>13.280,- €</b>
			19	Ax	7939037 <b>13.830,- €</b>
			22	Ax	7939038 <b>14.451,- €</b>
			26	Ax	7939039 <b>18.431,- €</b>
			31	Ax	7939040 <b>20.034,- €</b>
			36	Ax	7939041 <b>21.582,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

7.10

Stato di fornitura:

### Versione Ax-ID

- Refrigeratore solo freddo monoblocco per montaggio interno
- Ventilatore di tipo PLUG-FAN EC INVERTER a pale rovesce
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

**VITOCAL 200-A PRO**  
 Pompe di calore aria/acqua  
 monoblocco per installazione da interno  
 Versione AA-ID

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-A PRO	Pompa di calore	AA-ID	6	AA	7939042 <b>10.042,- €</b>
			8	AA	7939043 <b>10.175,- €</b>
			9	AA	7939044 <b>10.358,- €</b>
			12	AA	7939045 <b>14.045,- €</b>
			16	AA	7939046 <b>14.539,- €</b>
			19	AA	7939047 <b>15.092,- €</b>
			22	AA	7939048 <b>15.715,- €</b>
			26	AA	7939049 <b>21.017,- €</b>
			31	AA	7939050 <b>22.905,- €</b>
			36	AA	7939051 <b>24.752,- €</b>

**Avvertenze!**

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.
- Taglie 26, 31 e 36 utilizzate per comporre anche i sistemi ibridi certificati Hybrid PRO.

7.10

Stato di fornitura:

**Versione AA-ID**

- Elettronica con gestione sistemi ibridi Hybrid PRO
- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio interno
- Ventilatore di tipo PLUG-FAN EC INVERTER a pale rovesce
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

## VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Accessori per taglie da 6 a 16

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b>  <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- € netto</b>

Accessori circuito idraulico	Taglia	6	8	9	12	16
<b>PS</b> <sup>1)</sup> Singola pompa		7939085 <b>598,- €</b>	7939086 <b>598,- €</b>	7939087 <b>598,- €</b>	7939088 <b>939,- €</b>	7939089 <b>939,- €</b>
<b>FE - Resistenza antigelo</b> <sup>1)</sup> ■ solo per unità CA		7939095 <b>117,- €</b>	7939096 <b>117,- €</b>	7939097 <b>117,- €</b>	7939098 <b>136,- €</b>	7939099 <b>136,- €</b>
<b>BT - Dispositivo bassa temperatura</b> <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		non disponibile				
<b>Filtro acqua a Y</b>		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				

Comunicazione dati	Taglia	6	8	9	12	16
<b>IS</b> <sup>2)</sup> Scheda seriale RS485 - Modbus RTU		7939115 <b>267,- €</b>	7939116 <b>267,- €</b>	7939117 <b>267,- €</b>	7939118 <b>267,- €</b>	7939119 <b>267,- €</b>

Accessori vari	Taglia	6	8	9	12	16
<b>TX</b> <sup>1)</sup> Batteria con alette preverniciate		7939075 <b>229,- €</b>	7939076 <b>229,- €</b>	7939077 <b>229,- €</b>	7939078 <b>453,- €</b>	7939079 <b>453,- €</b>
<b>RP</b> <sup>2)</sup> Rete protezione batteria alettata		7939125 <b>121,- €</b>	7939126 <b>121,- €</b>	7939127 <b>121,- €</b>	7939128 <b>240,- €</b>	7939129 <b>240,- €</b>
<b>AG</b> <sup>2)</sup> Antivibranti in gomma		7939135 <b>93,- €</b>	7939136 <b>93,- €</b>	7939137 <b>93,- €</b>	7939138 <b>93,- €</b>	7939139 <b>93,- €</b>
<b>CR</b> <sup>2)</sup> Pannello comandi remoto		7939105 <b>272,- €</b>	7939106 <b>272,- €</b>	7939107 <b>272,- €</b>	7939108 <b>272,- €</b>	7939109 <b>272,- €</b>

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

# VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Accessori per taglie da 19 a 36

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b>  <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- € netto</b>

Accessori circuito idraulico	Taglia	19	22	26	31	36
<b>PS</b> <sup>1)</sup> <b>Singola pompa</b>		7939090 <b>939,- €</b>	7939091 <b>939,- €</b>	7939092 <b>1.004,- €</b>	7939093 <b>1.004,- €</b>	7939094 <b>1.189,- €</b>
<b>FE - Resistenza antigelo</b> <sup>1)</sup> ■ solo per unità CA		7939100 <b>136,- €</b>	7939101 <b>136,- €</b>	7939102 <b>156,- €</b>	7939103 <b>156,- €</b>	7939104 <b>156,- €</b>
<b>BT - Dispositivo bassa temperatura</b> <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		non disponibile		7939072 <b>678,- €</b>	7939073 <b>678,- €</b>	7939074 <b>715,- €</b>
<b>Filtro acqua a Y</b>		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				

Comunicazione dati	Taglia	19	22	26	31	36
<b>IS</b> <sup>2)</sup> <b>Scheda seriale RS485 - Modbus RTU</b>		7939120 <b>267,- €</b>	7939121 <b>267,- €</b>	7939122 <b>267,- €</b>	7939123 <b>267,- €</b>	7939124 <b>267,- €</b>

Accessori vari	Taglia	19	22	26	31	36
<b>TX</b> <sup>1)</sup> <b>Batteria con alette preverniciate</b>		7939080 <b>453,- €</b>	7939081 <b>453,- €</b>	7939082 <b>511,- €</b>	7939083 <b>646,- €</b>	7939084 <b>646,- €</b>
<b>RP</b> <sup>2)</sup> <b>Rete protezione batteria alettata</b>		7939130 <b>240,- €</b>	7939131 <b>240,- €</b>	7939132 <b>218,- €</b>	7939133 <b>218,- €</b>	7939134 <b>218,- €</b>
<b>AG</b> <sup>2)</sup> <b>Antivibranti in gomma</b>		7939140 <b>93,- €</b>	7939141 <b>93,- €</b>	7939142 <b>93,- €</b>	7939143 <b>93,- €</b>	7939144 <b>93,- €</b>
<b>CR</b> <sup>2)</sup> <b>Pannello comandi remoto</b>		7939110 <b>272,- €</b>	7939111 <b>272,- €</b>	7939112 <b>272,- €</b>	7939113 <b>272,- €</b>	7939114 <b>272,- €</b>

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

#### Avvertenze!

- Taglie 26, 31 e 36 utilizzate per comporre anche i sistemi ibridi certificati Hybrid PRO.

7.10

7.10

## VITOCAL 200-A PRO AA-BB

Pompe di calore aria/acqua inverter  
reversibili a media temperatura  
per installazione da esterno



### Vitocal 200-A PRO AA-BB 16÷22 R410A

Pompe di calore aria/acqua reversibili condensate ad aria con espulsione aria frontale per installazione esterna. La gamma comprende 3 modelli con potenze frigorifere da 16 kW a 22 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. Unità conformi alle Normative Europee ErP 2021.

**Temperatura massima in caldo  $\leq 55$  °C**

#### **Versioni:**

Vitocal 200-A PRO AA-BB: Pompa di calore reversibile.

#### **Di serie**

Versione silenziata con vano circuito frigo isolato, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A. Resistenza antigelo, vaschetta raccolta condensa inclusa. Antivibranti in gomma. Circuito idraulico comprensivo di: valvola di sfiato aria manuale, circolatore EC inverter ad alta efficienza, vaso d'espansione, scarico acqua, valvola di sicurezza.

#### **Struttura**

Di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata, dotata alla base, di supporti antivibranti in gomma. Viteria in acciaio inox. Vano compressori insonorizzato.

#### **Compressore**

Scroll DC Inverter con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma.

#### **Ventilatori**

Di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Espulsione aria frontale.

#### **Quadro elettrico**

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno; gestione acqua calda sanitaria; gestione valvola a 3 vie esterna.

#### **Scambiatore lato impianto**

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua. Resistenza antigelo installata di serie a bordo macchina.

7.10

## VITOCAL 200-A PRO AA-BB

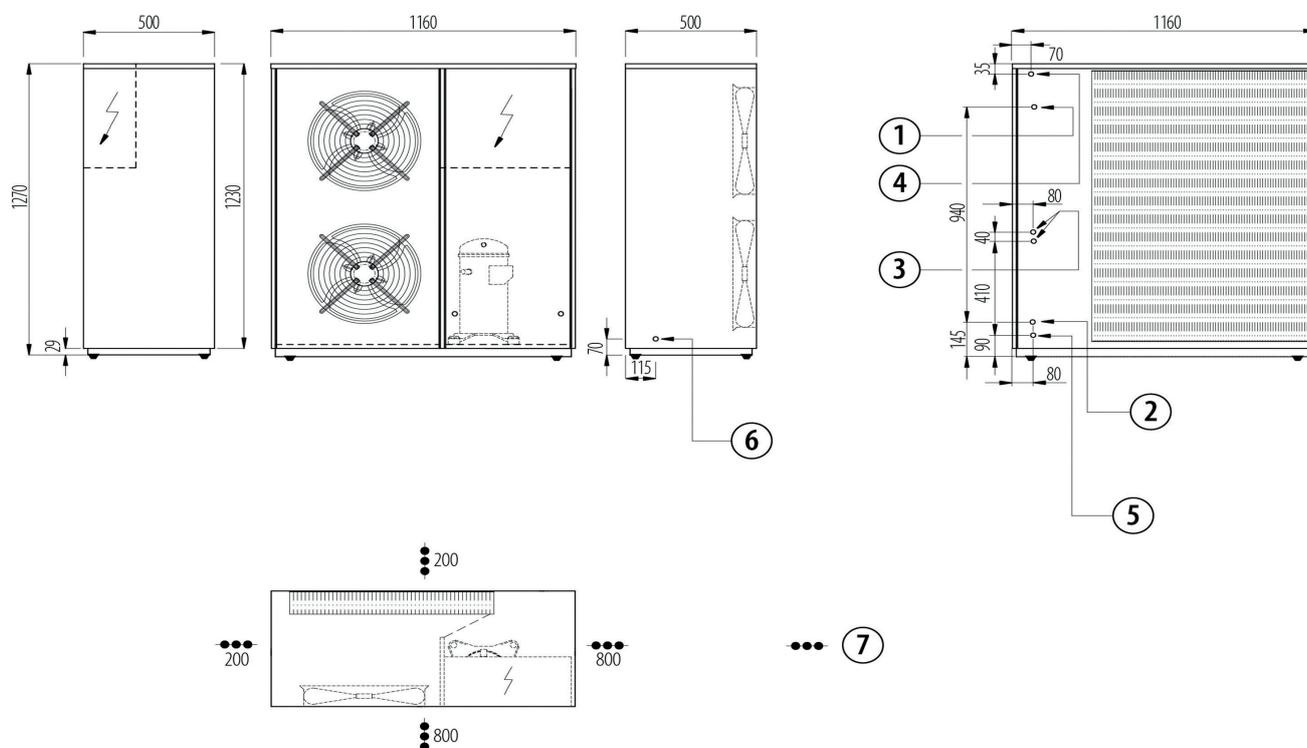
Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	16	19	22	
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>					
Potenza Frigo		15.8	19.1	22.5	kW
EER		3,33	3.27	3.20	
Portata Acqua Evap. l/s		0.75	0.91	1.05	l/s
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>					
Potenza Termica		17.4	20.8	24.7	kW
COP		3.66	3.61	3.60	
Portata Acqua Evap. l/s		0.85	1.01	1.20	
<b>Limiti operativi in freddo</b>					
T aria ext		- 20 ÷ 46			°C
T min / Tmax ritorno		8 ÷ 35			°C
T min / T max mandata		5 ÷ 22			°C
<b>Limiti operativi in caldo</b>					
T aria ext		20 ÷ 45			°C
T min / Tmax ritorno		15 ÷ 35			°C
T min / T max mandata		25 ÷ 55			°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>					
Cor. Max assorbita A		14	17	20	A
Cor. Max assorbita allo spunto A		13	15	18	A
<b>Dimensioni e Pesì</b>					
Lunghezza mm		1160	1160	1160	mm
Larghezza mm		500	500	500	mm
Altezza mm		1270	1270	1270	mm
Peso in funzione		247	249	251	Kg

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- Contenuto acqua impianto ottimale = 20 litri/kW, minimo ai fini della garanzia = 5 litri/kW.

## Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici - TAGLIE 16-22



- ① Entrata acqua 1"M
- ② Uscita acqua 1"M
- ③ Entrata linea elettrica
- ④ Sfiato
- ⑤ Rubinetto di scarico 1/2"M
- ⑥ Scarico condensa (WP)
- ⑦ Spazi di rispetto

Unità di misura: mm.

—●●●— Spazi di rispetto

## VITOCAL 200-A PRO AA-BB

Pompe di calore aria/acqua inverter  
reversibili a media temperatura  
per installazione da esterno

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO		AA	16	AA	7939066 <b>12.022,- €</b>
			19	AA	7939067 <b>12.618,- €</b>
			22	AA	7939068 <b>13.188,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

7.10

Stato di fornitura:

### Versione Vitocal 200-A PRO AA-BB

Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno.  
Versione silenziosa con vano frigorifero isolato.

- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Controllo condensazione fino a -20 °C
- Batteria con alette preverniciate
- Resistenza antigelo evaporatore
- Set point remoto con segnale 0-10V
- Set point remoto con segnale 4-20mA
- Segnale remoto abilitazione secondo set-point
- Limitazione potenza da ingresso digitale
- Gestione impianti ibridi
- Gestione acqua calda sanitaria
- Vaschetta raccogli condensa
- Reti protezione batterie
- Antivibranti in gomma
- Carica refrigerante R410A

## VITOCAL 200-A PRO AA-BB

Accessori per taglie da 6 a 22

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b>  <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- € netto</b>

Comunicazione dati	Taglia	16	19	22
<b>IS <sup>2)</sup></b> <b>Scheda seriale RS485 - Modbus RTU</b>			7939148 <b>264,- €</b>	
Accessori vari	Taglia	16	19	22
<b>TX <sup>1)</sup></b> <b>Batteria con alette preverniciate</b>			7939145 <b>448,- €</b>	
<b>RP <sup>2)</sup></b> <b>Rete protezione batteria alettata</b>			7939147 <b>155,- €</b>	
<b>CR <sup>2)</sup></b> <b>Pannello comandi remoto</b>			7939146 <b>268,- €</b>	
<b>Filtro a Y BOA-S DN25 - 1"</b>			7715875 <b>84,- €</b>	

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

7.10

# VITOCAL 200-A PRO AA VITOCAL 200-A CA PRO Ax

Pompe di calore e refrigeratori aria/acqua  
monoblocco per installazione da esterno



## Vitocal 200-A/-CA PRO AA 26÷42

Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori condensati ad aria con ventilatori assiali per installazione esterna.

La gamma comprende 4 modelli con potenze frigorifere da 26 kW a 42 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo.

Unità conformi alle Normative Europee ErP 2021.

**Temperatura massima in caldo  $\leq 55$  °C**

### Versioni:

Vitocal 200-A PRO AA-BB - Pompa di calore reversibile.

Vitocal 200-CA PRO Ax-BB - Solo freddo.

Vitocal 200-CA PRO Ax-MC - Solo freddo Microcanale.

### Di serie

Versione silenziata con vano circuito frigo isolato, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A.

Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa.

### Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata. Viteria in acciaio inox.

### Compressore

Scroll DC Inverter con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma.

### Ventilatori

Di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria.

### Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno.

### Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua.

Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo.

7.10

# VITOCAL 200-A PRO AA

## VITOCAL 200-A CA PRO Ax

Dati tecnici

Dati tecnici in FREDDO	Taglia	26	31	36	42	
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>						
Potenza Frigo		25,8	30,5	35,9	42,3	kW
EER		3,23	3,21	3,18	3,16	
Portata Acqua evap.		1.23	1.46	1.72	2.02	l/s
<b>Raffrescamento (A35/W18)</b>						
Potenza Frigo		35,0	41,3	48,7	57,4	kW
EER		4,12	4,09	4,06	3,96	
<b>Limiti operativi</b>						
Limiti Operativi T aria ext		- 20 ÷ 46 °C				°C
T min / Tmax ritorno		+ 8 ÷ 35 °C				°C
T min / T max mandata		+ 5 ÷ 22 °C				°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>						
Cor. Max assorbita A		21	24	27	34	A
Cor. Max assorbita allo spunto A		11	14	15	18	A
<b>Dimensioni e Pesi</b>						
Lunghezza mm		1850	1850	1850	1850	mm
Larghezza mm		1000	1000	1000	1000	mm
Altezza mm		1300	1300	1300	1300	mm
Peso in funzione		224	239	269	283	Kg
<b>Attacchi - Pressione</b>						
Attacchi " G		1" 1/4				inch
Pressione max		3				bar

Dati tecnici in CALDO	Taglia	26	31	36	42	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>						
Potenza Termica		28,7	34,3	40,4	48	kW
COP		3,54	3,46	3,42	3,43	
Portata Acqua evap.		1.23	1.46	1.72	2.02	l/s
<b>Raffrescamento (A7/W35)</b>						
Potenza Termica		29,9	35,5	41,8	49,4	kW
COP		4,27	4,23	4,22	4,22	
<b>Limiti operativi</b>						
Limiti Operativi T aria ext		- 15 ÷ 35 °C				°C
T min / Tmax ritorno		+ 20 ÷ 45 °C				°C
T min / T max mandata		+ 25 ÷ 55 °C				°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>						
Cor. Max assorbita A		21	24	27	34	A
Cor. Max assorbita allo spunto A		11	14	15	18	A
<b>Dimensioni e Pesi</b>						
Lunghezza mm		1850	1850	1850	1850	mm
Larghezza mm		1000	1000	1000	1000	mm
Altezza mm		1300	1300	1300	1300	mm
Peso in funzione		246	263	296	311	Kg
<b>Attacchi - Pressione</b>						
Attacchi " G		1" 1/4				inch
Pressione max		3				bar

### Avvertenze!

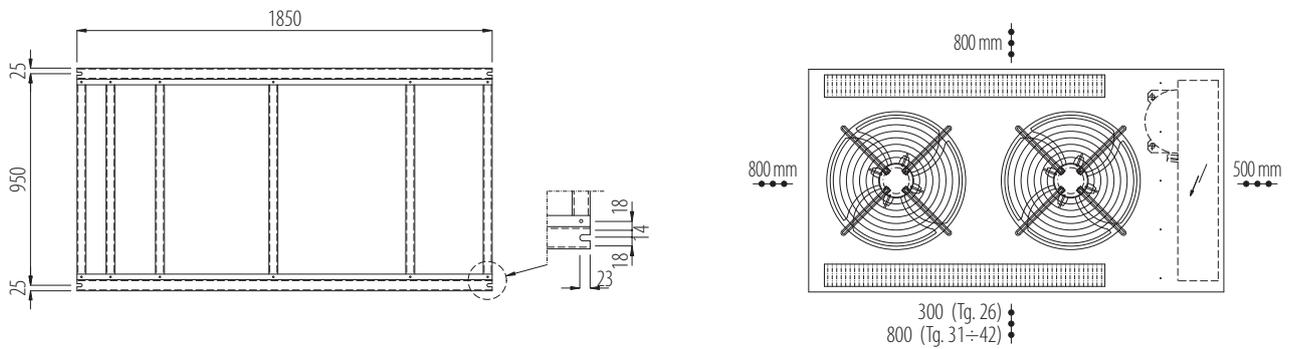
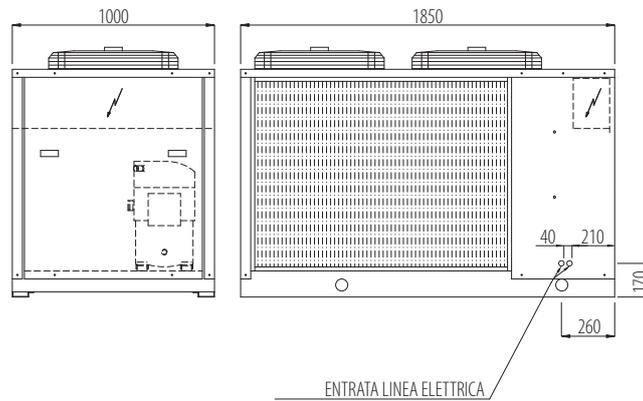
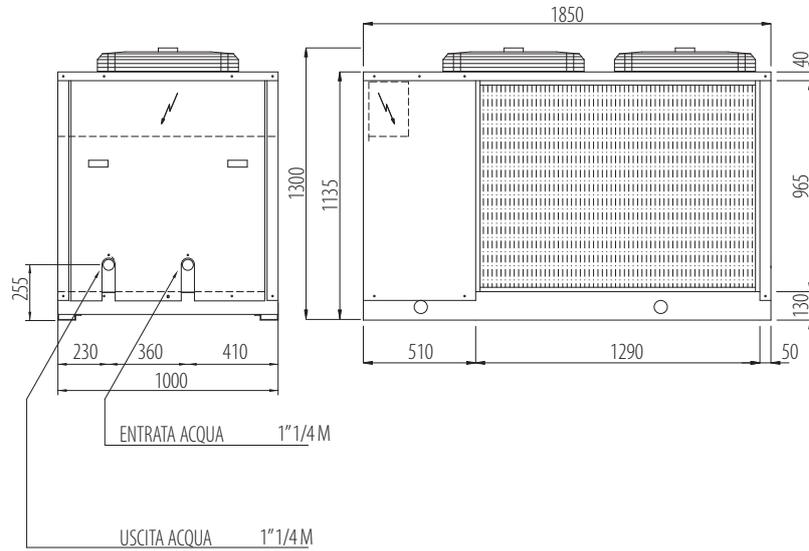
- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

7.10

# VITOCAL 200-A PRO AA VITOCAL 200-A CA PRO Ax

Dati tecnici

## Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici



PARTICOLARE: VISTA DA SOTTO

Unità di misura: mm.

—●●●— Spazi di rispetto

Rubinetto di scarico (1/2" M) all'interno del vano batterie.  
Sfiato aria all'interno del vano compressore.

7.10

## VITOCAL 200-CA PRO

Refrigeratori aria/acqua  
monoblocco per installazione da esterno

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Solo freddo	Ax-BB	26	Ax	7938000 <b>15.417,- €</b>
			31	Ax	7938001 <b>17.129,- €</b>
			36	Ax	7938002 <b>18.675,- €</b>
			42	Ax	7938003 <b>20.155,- €</b>

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Solo freddo con batterie a microcanale	Ax-MC	26	Ax	7938004 <b>16.006,- €</b>
			31	Ax	7938005 <b>18.307,- €</b>
			36	Ax	7938006 <b>19.853,- €</b>
			42	Ax	7938007 <b>21.334,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

7.10

Stato di fornitura:

### Versione Ax-BB

- Prefrigeratore solo freddo monoblocco per montaggio esterno
- Versione silenziosa con vano frigorifero isolato
- Classe Efficienza Energetica Eurovent A
- Compressore scroll DC INVERTER
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

### Versione Ax-MC

- Come versione Ax-BB, ma con
- Batteria alettata esterna con tecnologia a microcanale in alluminio anziché quella standard in rame/alluminio.

# VITOCAL 200-A PRO

Pompe di calore aria/acqua  
monoblocco per installazione da esterno

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-A PRO	Pompa di calore	AA-BB	26	AA	7938008 <b>17.513,- €</b>
			31	AA	7938009 <b>19.516,- €</b>
			36	AA	7938010 <b>21.357,- €</b>
			42	AA	7938011 <b>23.073,- €</b>

## Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

7.10

Stato di fornitura:

### Versione AA-BB

- Elettronica con gestione sistemi ibridi Hybrid PRO
- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Versione silenziosa con vano frigorifero isolato
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

# VITOCAL 200-A PRO AA

## VITOCAL 200-A CA PRO Ax

Accessori

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b>  <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- €</b>

Accessori circuito idraulico	Taglia	26	31	36	42
<b>PS</b> <sup>1)</sup> <b>Singola pompa</b>		7939004 <b>1.004,- €</b>	7939005 <b>1.004,- €</b>	7939006 <b>1.189,- €</b>	7939007 <b>1.189,- €</b>
<b>FE - Resistenza antigelo</b> <sup>1)</sup> ■ solo per unità CA		7939008 <b>156,- €</b>	7939009 <b>156,- €</b>	7939010 <b>156,- €</b>	7939011 <b>156,- €</b>
<b>BT - Dispositivo bassa temperatura</b> <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7938024 <b>678,- €</b>	7938025 <b>678,- €</b>	7938026 <b>715,- €</b>	7938027 <b>715,- €</b>
<b>Filtro acqua a Y BOA-S</b> <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>		7715876 <b>102,- €</b>			

Comunicazione dati	Taglia	26	31	36	42
<b>IS</b> <sup>2)</sup> <b>Scheda seriale RS485 - Modbus RTU</b>		7939016 <b>267,- €</b>	7939017 <b>267,- €</b>	7939018 <b>267,- €</b>	7939019 <b>267,- €</b>

Accessori vari	Taglia	26	31	36	42
<b>TX</b> <sup>1)</sup> <b>Batteria con alette preverniciate</b>		7938028 <b>511,- €</b>	7938029 <b>795,- €</b>	7938030 <b>795,- €</b>	7938031 <b>795,- €</b>
<b>TXB</b> <sup>1)</sup> <b>Batteria trattamento epossidico</b> ■ solo per MC		7939000 <b>1.044,- €</b>	7939001 <b>2.067,- €</b>	7939002 <b>2.067,- €</b>	7939003 <b>2.067,- €</b>
<b>RP</b> <sup>2)</sup> <b>Rete protezione batteria alettata</b>		7939020 <b>123,- €</b>	7939021 <b>249,- €</b>	7939022 <b>249,- €</b>	7939023 <b>249,- €</b>
<b>AG</b> <sup>2)</sup> <b>Antivibranti in gomma</b>		7939024 <b>93,- €</b>	7939025 <b>93,- €</b>	7939026 <b>93,- €</b>	7939027 <b>93,- €</b>
<b>CR</b> <sup>2)</sup> <b>Pannello comandi remoto</b>		7939012 <b>272,- €</b>	7939013 <b>272,- €</b>	7939014 <b>272,- €</b>	7939015 <b>272,- €</b>
<b>GL</b> <sup>2)</sup> <b>Imballo in gabbia legno</b>		7939028 <b>514,- €</b>	7939029 <b>514,- €</b>	7939030 <b>514,- €</b>	7939031 <b>514,- €</b>

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

# VITOCAL 200-A PRO AA-BB VITOCAL 200-CA PRO Ax-BB

Pompe di calore e refrigeratori  
aria/acqua monoblocco



## Vitocal 200-A/-CA PRO AA 50÷179

Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori con compressori scroll inverter e ventilatori assiali.  
Gamma con potenze frigorifere da 50 kW a 179 kW

La gamma comprende 10 modelli. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).  
Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. Conforme alle Normative Europee ErP 2021.

**Temperatura massima in caldo  $\leq 55$  °C**

### Versioni:

Vitocal 200-A PRO AA-BB: PdC allestimento Base.  
Vitocal 200-A PRO Ax-BB: Refrigeratore allestimento Base.  
Vitocal 200-CA PRO AA-SS: PdC Super Silenziata.  
Vitocal 200-A PRO Ax-SS: Refrigeratore Super Silenziato.

### Di serie

Versione con compressori inverter + on/off, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C -e carica con refrigerante R-410A.  
Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa

### Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione

### Compressori

Scroll Inverter e Scroll On/Off con spia livello olio. Dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

### Ventilatori

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Rete di protezione antinfortunistica posta sull'uscita dell'aria. Unità SS super silenziate con ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori.

### Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

### Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con singolo circuito frigorifero per le taglie da 50 a 130; con due circuiti frigoriferi indipendenti per le taglie da 152 a 179.

7.10

# VITOCAL 200-A PRO AA-BB

## VITOCAL 200-CA PRO Ax-BB

Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	50	58	66	75	86		
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>								
Potenza Frigo		49.9	57.7	65.7	74.8	85.6	kW	
EER		3.2	3.19	3.22	3.17	3.18		
Portata Acqua		2.38	2.76	3.14	3.57	4.10	l/s	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>								
Potenza Termica		53.7	62.2	71,0	80.7	92.6	kW	
COP		3.3	3.3	3.4	3.3	3.3		
<b>Limiti operativi</b>								
T aria ext		freddo: - 20 ÷ 46 / caldo: - 15 ÷ 35						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55						°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>								
Cor. Max assorbita		45,0	45,0	54,0	54,0	63,0	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		128	128	176	176	187	A	
<b>Dimensioni e Pesì</b>								
Lunghezza mm		235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	mm	
Larghezza mm		110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	mm	
Altezza mm		192 / 192	222 / 222	222 / 222	222 / 192	222 / 192	mm	
Peso in funzione		614 / 684	688 / 758	747 / 787	756 / 896	765 / 915	Kg	
<b>Attacchi idraulici - G"</b>		1" ½	1" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici	
<b>Pressione max.</b>		6						bar
Dati tecnici	Taglia	98	112	130	152	179		
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>								
Potenza Frigo		97.7	112,0	130,0	152,0	179,0	kW	
EER		3.22	3.2	3.21	3.22	3.22		
Portata Acqua		4.67	5.35	6.21	7.26	8.55	l/s	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>								
Potenza Termica		105,0	121,0	140,0	164,0	193,0	kW	
COP		3.3	3.3	3.4	3.4	3.3		
<b>Limiti operativi</b>								
T aria ext		freddo:- 20 ÷ 46 / caldo:- 15 ÷ 35						°C
T min / Tmax ritorno		freddo:- 8 ÷ 35 / caldo:- 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo:- 5 ÷ 22 / caldo:- 25 ÷ 55						°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>								
Cor. Max assorbita		69,0	89,0	89,0	112,0	129,0	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		237	230	230	245	297	A	
<b>Dimensioni e Pesì</b>								
Lunghezza mm		355 / 355	355 / 470	355 / 470	470 / ---	470 / ---	mm	
Larghezza mm		110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / ---	110 / ---	mm	
Altezza mm		192 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / ---	222 / ---	mm	
Peso in funzione		857 / 1007	1086 / 1366	1095 / 1395	1449 / ---	1494 / ---	Kg	
<b>Attacchi idraulici - G"</b>		2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici	
<b>Pressione max.</b>		6						bar

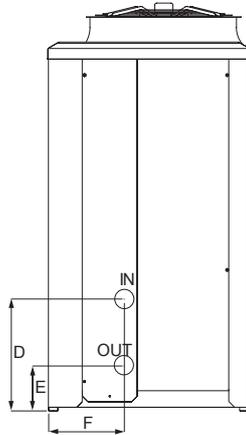
### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

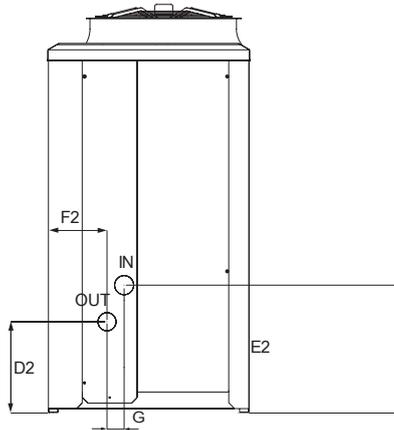
7.10

Posizione attacchi idraulici

BB



PS  
PSI  
PD  
PDI



**Legenda:**

- BB = Pompa di calore in allestimento base
- PS = Singola pompa di circolazione
- PSI = Singola pompa di circolazione inverter inserita nell'unità
- PD = Doppia pompa di circolazione
- PDI = Doppia pompa di circolazione inverter inserita nell'unità

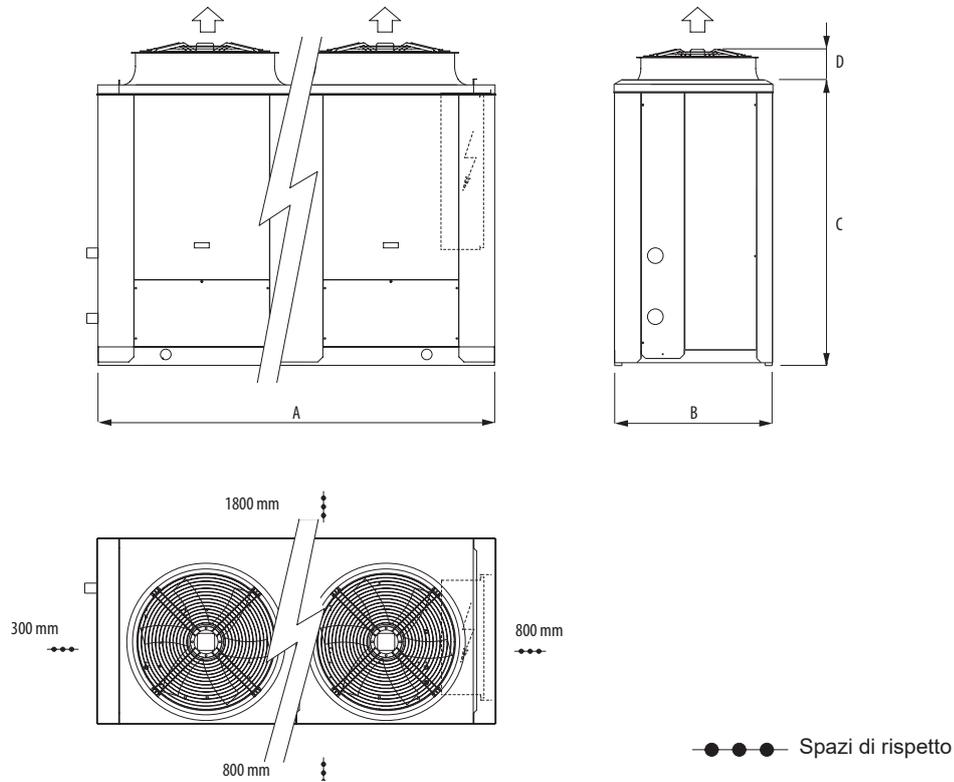
●●● Spazi di rispetto

Taglia	50	58	66	75	86	98	112	130	152	179	
D	715	715	955	955	955	955	955	955	955	955	mm
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm
F	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	mm
D2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	mm
E2	715	715	955	955	955	955	955	955	955	955	mm
F2	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm

# VITOCAL 200-A PRO AA-BB VITOCAL 200-CA PRO Ax-BB

Dati tecnici

## Dimensioni di ingombro e spazi di rispetto



7.10

Dimensioni												
Taglia		50		58		66		79		86		
		BB	SS									
A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	2350	3550	mm
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	mm	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
D	mm	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

Taglia		98		112		130		152		179		
		BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	mm	3550	3550	3550	4700	3550	4700	4700	---	4700	---	mm
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	1100	---	mm
C	mm	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	---	mm
D	mm	245	245	245	245	245	245	245	---	245	---	mm

Ventilatori												
Taglia		50		58		66		79		86		
		BB	SS									
N°		1	2	1	2	2	2	2	3	2	3	

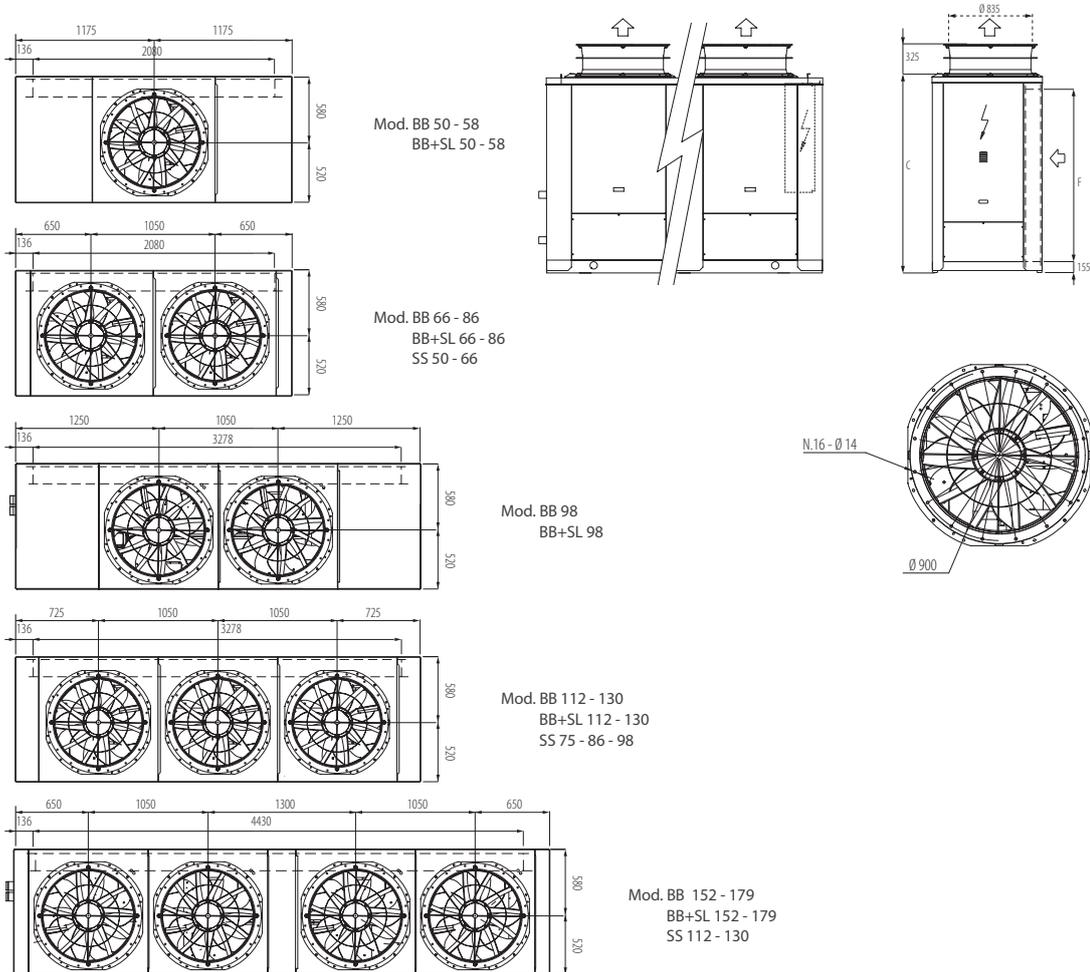
  

Taglia		98		112		130		152		179		
		BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
N°		2	3	3	4	3	4	4	---	4	---	

# VITOCAL 200-A PRO AA-BB VITOCAL 200-CA PRO Ax-BB

Dati tecnici

## Dimensioni e posizione ventilatori



### Dimensioni

Taglia		50		58		66		75		86	
		BB	SS								
C	mm	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
F	mm	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755
Taglia		98		112		130		152		179	
		BB	SS								
C	mm	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	---
F	mm	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755	---	1755	---

7.10

## VITOCAL 200-A PRO

Pompe di calore  
aria/acqua monoblocco  
Versione AA-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-A PRO	Pompa di calore	AA-BB	50	AA	7939175 <b>34.423,- €</b>
			58	AA	7939176 <b>39.391,- €</b>
			66	AA	7939177 <b>42.378,- €</b>
			75	AA	7939178 <b>45.070,- €</b>
			86	AA	7939179 <b>49.884,- €</b>
			98	AA	7939180 <b>55.701,- €</b>
			112	AA	7939181 <b>64.053,- €</b>
			130	AA	7939182 <b>69.231,- €</b>
			152	AA	7939183 <b>82.204,- €</b>
			179	AA	7939184 <b>95.027,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b> <b>netto</b>

Stato di fornitura:

### Versione AA-BB

- Pompa di calore reversibile monoblocco
- Ventilatore di tipo assiale
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER e on off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

# VITOCAL 200-CA PRO

Refrigeratori  
aria/acqua monoblocco  
Versione Ax-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Refrigeratore	Ax-BB	50	Ax	7939155 <b>27.508,- €</b>
			58	Ax	7939156 <b>31.435,- €</b>
			66	Ax	7939157 <b>33.777,- €</b>
			75	Ax	7939158 <b>36.081,- €</b>
			86	Ax	7939159 <b>39.430,- €</b>
			98	Ax	7939160 <b>44.106,- €</b>
			112	Ax	7939161 <b>50.623,- €</b>
			130	Ax	7939162 <b>55.810,- €</b>
			152	Ax	7939163 <b>66.172,- €</b>
			179	Ax	7939164 <b>75.569,- €</b>

## Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b> <b>netto</b>

7.10

Stato di fornitura:

### Versione Ax-BB

- Refrigeratore aria/acqua monoblocco
- Ventilatore di tipo assiale
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER e on off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Boreau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

## VITOCAL 200-A PRO

Pompe di calore  
aria/acqua monoblocco  
Versione AA-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-A PRO	Pompa di calore	AA-SS	50	AA	7939201 <b>37.093,- €</b>
			58	AA	7939202 <b>42.224,- €</b>
			66	AA	7939203 <b>45.091,- €</b>
			75	AA	7939204 <b>48.605,- €</b>
			86	AA	7939205 <b>53.920,- €</b>
			98	AA	7939206 <b>60.321,- €</b>
			112	AA	7939207 <b>69.327,- €</b>
			130	AA	7939208 <b>74.274,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- € netto</b>

7.10

Stato di fornitura:

### Versione AA-SS

Versione Super Silenziata come versione AA-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

### Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

### Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 152 e 179.

# VITOCAL 200-CA PRO

Refrigeratori  
aria/acqua monoblocco  
Versione Ax-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Refrigeratore	Ax-SS	50	Ax	7939185 <b>29.985,- €</b>
			58	Ax	7939186 <b>33.951,- €</b>
			66	Ax	7939187 <b>36.489,- €</b>
			75	Ax	7939188 <b>39.149,- €</b>
			86	Ax	7939189 <b>42.782,- €</b>
			98	Ax	7939190 <b>47.898,- €</b>
			112	Ax	7939191 <b>54.966,- €</b>
			130	Ax	7939192 <b>59.939,- €</b>

#### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b> <b>netto</b>

7.10

Stato di fornitura:

#### Versione Ax-SS

Versione Super Silenziata come versione Ax-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

#### Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

#### Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 152 e 179.

# VITOCAL 200-A PRO VITOCAL 200-CA PRO

Accessori per taglie da 50 a 86

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	50	58	66	75	86
DS - Dessuriscaldatore <sup>1)</sup>		7939349 1.935,- €	7939350 1.935,- €	7939351 2.039,- €	7939352 2.204,- €	7939353 2.312,- €
RT - Recupero totale <sup>1)</sup>		7939359 4.948,- €	7939360 5.173,- €	7939361 5.404,- €	7939362 5.627,- €	7939363 6.021,- €
RFM - Rubinetto mandata <sup>1)</sup>		7939283 333,- €	7939284 333,- €	7939285 333,- €	7939286 333,- €	7939287 333,- €
RFL - Rubinetto linea liquido <sup>1)</sup>		7939293 311,- €	7939294 311,- €	7939295 311,- €	7939296 311,- €	7939297 311,- €
MN - Manometro <sup>2)</sup>		7939515 219,- €	7939516 219,- €	7939517 219,- €	7939518 219,- €	7939519 219,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	50	58	66	75	86
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7939405 1.689,- €	7939406 1.689,- €	7939407 1.689,- €	7939408 1.689,- €	7939409 1.764,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7939425 3.048,- €	7939426 3.048,- €	7939427 3.048,- €	7939428 3.048,- €	7939429 3.188,- €
PSI - Singola pompa inverter <sup>1)</sup>		7939415 2.789,- €	7939416 2.789,- €	7939417 2.789,- €	7939418 2.789,- €	7939419 3.129,- €
PDI - Doppia pompa inverter <sup>1)</sup>		7939435 4.991,- €	7939436 4.991,- €	7939437 4.991,- €	7939438 4.991,- €	7939439 5.863,- €
FE - Resistenza antigelo <sup>1)</sup> ■ solo per unità -CA		7939445 435,- €	7939446 435,- €	7939447 435,- €	7939448 435,- €	7939449 435,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7939303 1.314,- €	7939304 1.314,- €	7939305 1.314,- €	7939306 1.314,- €	7939307 1.314,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	50	58	66	75	86
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7939455 871,- €	7939456 871,- €	7939457 871,- €	7939458 871,- €	7939459 871,- €
ISB - Scheda seriale RS485 - BACnet MSTP <sup>1)</sup>		7939475 3.695,- €	7939476 3.695,- €	7939477 3.695,- €	7939478 3.695,- €	7939479 3.695,- €
ISBT - BACnet MSTP ethernet <sup>1)</sup>		7939485 3.695,- €	7939486 3.695,- €	7939487 3.695,- €	7939488 3.695,- €	7939489 3.695,- €
ISL - LonWorks FTT-10 <sup>1)</sup>		7939495 3.747,- €	7939496 3.747,- €	7939497 3.747,- €	7939498 3.747,- €	7939499 3.747,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	50	58	66	75	86
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7939525 951,- €	7939526 951,- €	7939527 951,- €	7939528 951,- €	7939529 951,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7939263 634,- €	7939264 634,- €	7939265 928,- €	7939266 928,- €	7939267 1.095,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

# VITOCAL 200-A PRO VITOCAL 200-CA PRO

Accessori per taglie da 50 a 86

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	50	58	66	75	86
SL - Silenziamento unità <sup>1)</sup>		7939273 579,- €	7939274 579,- €	7939275 579,- €	7939276 579,- €	7939277 679,- €
Accessori vari	Taglia	50	58	66	75	86
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7939313 1.510,- €	7939314 1.510,- €	7939315 3.019,- €	7939316 3.019,- €	7939317 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7939331 2.439,- €	7939332 2.439,- €	7939333 4.876,- €	7939334 4.876,- €	7939335 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7939369 1.241,- €	7939370 1.689,- €	7939371 1.689,- €	7939372 1.689,- €	7939373 1.689,- €
TXB - Batteria tratt epox. <sup>1)</sup>		7939387 2.104,- €	7939388 3.505,- €	7939389 3.505,- €	7939390 3.505,- €	7939391 3.505,- €
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7939535 390,- €	7939536 443,- €	7939537 443,- €	7939538 443,- €	7939539 443,- €
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7939571 401,- €	7939572 401,- €	7939573 401,- €	7939574 401,- €	7939575 401,- €
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7939589 1.570,- €	7939590 1.570,- €	7939591 1.570,- €	7939592 1.570,- €	7939593 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7939607 1.417,- €	7939608 1.417,- €	7939609 1.417,- €	7939610 1.417,- €	7939611 1.417,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	50	58	66	75	86
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7939323 3.019,- €	7939324 3.019,- €	7939325 3.019,- €	7939326 4.529,- €	7939327 4.529,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7939341 4.876,- €	7939342 4.876,- €	7939343 4.876,- €	7939344 7.317,- €	7939345 7.317,- €
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7939379 1.241,- €	7939380 1.689,- €	7939381 1.689,- €	7939382 2.019,- €	7939383 2.019,- €
TXB - Batteria tratt epox. <sup>1)</sup>		7939397 2.104,- €	7939398 3.505,- €	7939399 3.505,- €	7939400 3.856,- €	7939401 3.856,- €
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7939563 390,- €	7939564 443,- €	7939565 443,- €	7939566 506,- €	7939567 506,- €
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7939581 401,- €	7939582 401,- €	7939583 401,- €	7939584 884,- €	7939585 884,- €
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7939599 1.570,- €	7939600 1.570,- €	7939601 1.570,- €	7939602 2.083,- €	7939603 2.083,- €
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7939617 1.417,- €	7939618 1.417,- €	7939619 1.417,- €	7939620 2.568,- €	7939621 2.568,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

## VITOCAL 200-A PRO VITOCAL 200-CA PRO

Accessori per taglie da 98 a 179

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	98	112	130	152 <sup>3)</sup>	179 <sup>3)</sup>
DS - Dessuriscaldatore <sup>1)</sup>		7939354 2.733,- €	7939355 2.733,- €	7939356 3.018,- €	7939357 4.281,- €	7939358 4.494,- €
RT - Recupero totale <sup>1)</sup>		7939364 6.556,- €	7939365 7.091,- €	7939366 7.698,- €	7939367 9.999,- €	7939368 10.770,- €
RFM - Rubinetto mandata <sup>1)</sup>		7939288 333,- €	7939289 333,- €	7939290 333,- €	7939291 663,- €	7939292 663,- €
RFL - Rubinetto linea liquido <sup>1)</sup>		7939298 333,- €	7939299 333,- €	7939300 333,- €	7939301 621,- €	7939302 621,- €
MN - Manometro <sup>2)</sup>		7939520 219,- €	7939521 219,- €	7939522 219,- €	7939523 438,- €	7939524 438,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	98	112	130	152 <sup>3)</sup>	179 <sup>3)</sup>
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7939410 1.798,- €	7939411 1.798,- €	7939412 1.798,- €	7939413 1.798,- €	7939414 1.925,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7939430 3.271,- €	7939431 3.271,- €	7939432 3.271,- €	7939433 3.271,- €	7939434 3.519,- €
PSI - Singola pompa inverter <sup>1)</sup>		7939420 3.303,- €	7939421 3.303,- €	7939422 3.303,- €	7939423 3.303,- €	7939424 3.715,- €
PDI - Doppia pompa inverter <sup>1)</sup>		7939440 6.312,- €	7939441 6.312,- €	7939442 6.312,- €	7939443 6.312,- €	7939444 7.295,- €
FE - Resistenza antigelo <sup>1)</sup> ■ solo per unità -CA		7939450 435,- €	7939451 435,- €	7939452 435,- €	7939453 435,- €	7939454 435,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7939308 1.662,- €	7939309 1.662,- €	7939310 1.662,- €	7939311 2.636,- €	7939312 2.636,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	98	112	130	152 <sup>3)</sup>	179 <sup>3)</sup>
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7939460 871,- €	7939461 871,- €	7939462 871,- €	7939463 871,- €	7939464 871,- €
ISB - Scheda seriale RS485 - BACnet MSTP <sup>1)</sup>		7939480 3.695,- €	7939481 3.695,- €	7939482 3.695,- €	7939483 3.695,- €	7939484 3.695,- €
ISBT - BACnet MSTP ethernet <sup>1)</sup>		7939490 3.695,- €	7939491 3.695,- €	7939492 3.695,- €	7939493 3.695,- €	7939494 3.695,- €
ISL - LonWorks FTT-10 <sup>1)</sup>		7939500 3.747,- €	7939501 3.747,- €	7939502 3.747,- €	7939503 3.747,- €	7939504 3.747,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	98	112	130	152 <sup>3)</sup>	179 <sup>3)</sup>
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7939530 951,- €	7939531 951,- €	7939532 951,- €	7939533 951,- €	7939534 951,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7939268 1.095,- €	7939269 1.228,- €	7939270 1.228,- €	7939271 1.527,- €	7939272 1.527,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

<sup>3)</sup>Accessori **disponibili solo per versione BASE** (le taglie 152 e 179 non sono disponibili in versione Super Silenziata).

7.10

# VITOCAL 200-A PRO VITOCAL 200-CA PRO

Accessori per taglie da 98 a 179

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	98	112	130	152	179
SL - Silenziamento unità <sup>1)</sup>		7939278 <b>679,- €</b>	7939279 <b>875,- €</b>	7939280 <b>875,- €</b>	7939281 <b>1.161,- €</b>	7939282 <b>1.613,- €</b>
Accessori vari	Taglia	98	112	130	152	179
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7939318 <b>3.019,- €</b>	7939319 <b>4.529,- €</b>	7939320 <b>4.529,- €</b>	7939321 <b>6.039,- €</b>	7939322 <b>6.039,- €</b>
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7939336 <b>4.876,- €</b>	7939337 <b>7.317,- €</b>	7939338 <b>7.317,- €</b>	7939339 <b>9.755,- €</b>	7939340 <b>9.755,- €</b>
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7939374 <b>2.019,- €</b>	7939375 <b>2.377,- €</b>	7939376 <b>2.377,- €</b>	7939377 <b>3.080,- €</b>	7939378 <b>3.080,- €</b>
TXB - Batteria tratt epox. <sup>1)</sup>		7939392 <b>3.856,- €</b>	7939393 <b>7.010,- €</b>	7939394 <b>7.010,- €</b>	7939395 <b>8.061,- €</b>	7939396 <b>8.061,- €</b>
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7939540 <b>506,- €</b>	7939541 <b>650,- €</b>	7939542 <b>650,- €</b>	7939543 <b>777,- €</b>	7939544 <b>777,- €</b>
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7939576 <b>884,- €</b>	7939577 <b>884,- €</b>	7939578 <b>884,- €</b>	7939579 <b>1.326,- €</b>	7939580 <b>1.326,- €</b>
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7939594 <b>2.083,- €</b>	7939595 <b>2.083,- €</b>	7939596 <b>2.083,- €</b>	7939597 <b>3.125,- €</b>	7939598 <b>3.125,- €</b>
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7939612 <b>2.568,- €</b>	7939613 <b>2.568,- €</b>	7939614 <b>2.568,- €</b>	7939615 <b>2.831,- €</b>	7939616 <b>2.831,- €</b>

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	98	112	130	152	179
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7939328 <b>4.529,- €</b>	7939329 <b>6.039,- €</b>	7939330 <b>6.039,- €</b>	-	-
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7939346 <b>7.317,- €</b>	7939347 <b>9.755,- €</b>	7939348 <b>9.755,- €</b>	-	-
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7939384 <b>2.377,- €</b>	7939385 <b>3.080,- €</b>	7939386 <b>3.080,- €</b>	-	-
TXB - Batteria tratt epox. <sup>1)</sup>		7939402 <b>6.134,- €</b>	7939403 <b>8.061,- €</b>	7939404 <b>8.061,- €</b>	-	-
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7939568 <b>650,- €</b>	7939569 <b>777,- €</b>	7939570 <b>777,- €</b>	-	-
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7939586 <b>884,- €</b>	7939587 <b>1.326,- €</b>	7939588 <b>1.326,- €</b>	-	-
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7939604 <b>2.083,- €</b>	7939605 <b>3.125,- €</b>	7939606 <b>3.125,- €</b>	-	-
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7939622 <b>2.568,- €</b>	7939623 <b>2.831,- €</b>	7939624 <b>2.831,- €</b>	-	-

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

7.10

# VITOCAL 100-A PRO AA VITOCAL 100-CA PRO AX

Pompe di calore e refrigeratori  
aria/acqua monoblocco



## Vitocal 100-A/-CA PRO AA 51÷183

Pompe di calore e refrigeratori reversibili condensate ad aria con ventilatori assiali per installazione da esterno.

La gamma comprende 10 modelli.  
Gamma con potenze frigorifere da 51 a 183 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Disponibile in versione PdC con classe di efficienza energetica Eurovent AA sia in caldo che in freddo.  
Conforme alle normative Europee ErP 2021.

**Temperatura massima in caldo  $\leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$**   
**Standard refrigerante R410A, come alternativa R452B.**

### Versioni:

**Vitocal 100-A PRO AA-BB:** PdC allestimento Base.  
**Vitocal 100-CA PRO Ax-BB:** Refrigeratore allestimento Base.  
**Vitocal 100-A PRO AA-SS:** PdC Super Silenziata.  
**Vitocal 100-CA PRO Ax-SS:** Refrigeratore Super Silenziato.  
La versione **LW** LOW WATER è disponibile **su richiesta**.

### Di serie

Valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto.  
Resistenza antigelo inclusa per le versioni -A.

### Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione.

### Compressore

Scroll con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

### Ventilatore

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Per le unità super silenziate si utilizzano ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori.

### Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori; termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

### Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con singolo circuito frigo e compressori in parallelo per le taglie 51-133; con due circuiti frigo indipendenti e compressori multiscroll per le taglie da 156-183. Resistenza antigelo di serie per le versioni -A.

7.10

# VITOCAL 100-A PRO AA VITOCAL 100-CA PRO AX

Dati tecnici

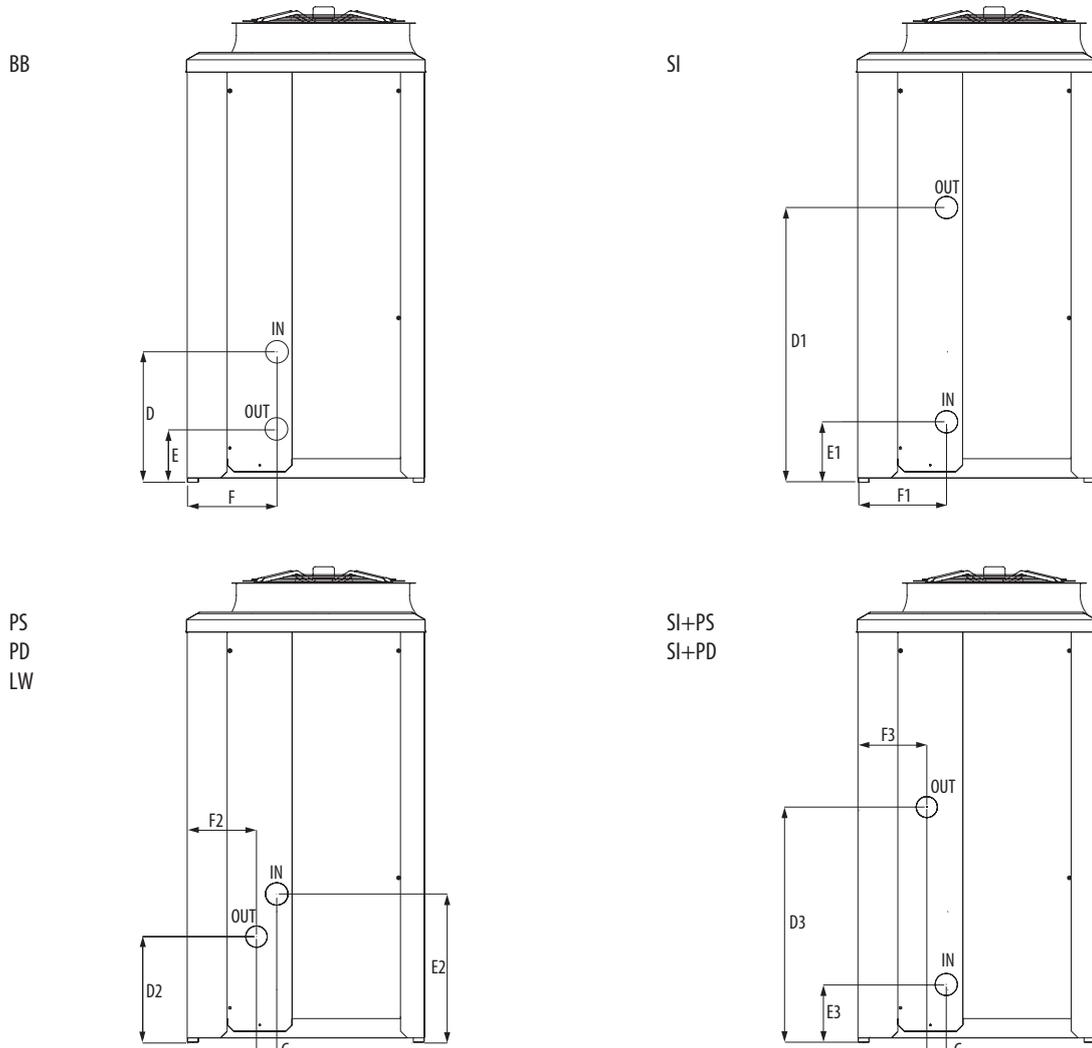
Dati tecnici	Taglia	51	59	67	77	88		
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>								
Potenza Frigo		51,1	59,1	67,2	76,6	87,9	kW	
EER		3,19	3,19	3,22	3,17	3,18		
Portata Acqua		2,44	2,82	3,21	3,66	4,20	l/s	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>								
Potenza Termica		55,4	64,1	72,9	83,1	95,3	kW	
COP		3,30	3,30	3,31	3,27	3,31		
<b>Limiti operativi</b>								
T aria ext		freddo: -20 <sup>1)</sup> ÷ 46 / caldo: -15 ÷ 35						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55						°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>								
Cor. Max assorbita		38	44	51	57	68	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		132	142	148	172	212	A	
<b>Dimensioni e Pesì (BB/SS)</b>								
Lunghezza mm		235/235	235/235	235/235	235/235	235/355	mm	
Larghezza mm		110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	mm	
Altezza mm		192/192	222/222	222/222	222/192	222/192	mm	
Peso in funzione		574/637	606/678	625/697	679/781	728/830	Kg	
<b>Attacchi idraulici - G“</b>								
		1" ½	1" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici	
<b>Pressione max.</b>								
		6						bar
Dati tecnici	Taglia	100	115	133	156	183		
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>								
Potenza Frigo		100	115	133	156	183	kW	
EER		3,23	3,21	3,20	3,23	3,22		
Portata Acqua		4,78	5,49	6,35	7,45	8,74	l/s	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>								
Potenza Termica		109	124	144	169	198	kW	
COP		3,35	3,29	3,32	3,31	3,32		
<b>Limiti operativi</b>								
T aria ext		freddo: -20 ÷ 46 / caldo: 15 ÷ 35						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55						°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>								
Cor. Max assorbita		73	85	102	113	136	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		169	200	246	229	180	A	
<b>Dimensioni e Pesì</b>								
Lunghezza mm		355/355	355/470	355/470	355/-	355/-	mm	
Larghezza mm		110/110	110/110	110/110	110/-	110/-	mm	
Altezza mm		192/222	222/222	222/222	222/-	222/-	mm	
Peso in funzione		836/992	973/1284	1015/1312	1305/-	1367/-	Kg	
<b>Attacchi idraulici - G“</b>								
		2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici	
<b>Pressione max.</b>								
		6						bar

<sup>1)</sup> Può essere portata a 0 °C con accessorio controllo di condensazione CT e a -20 °C con accessorio controllo di condensazione CC.

## Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

## Posizione attacchi idraulici



### Legenda:

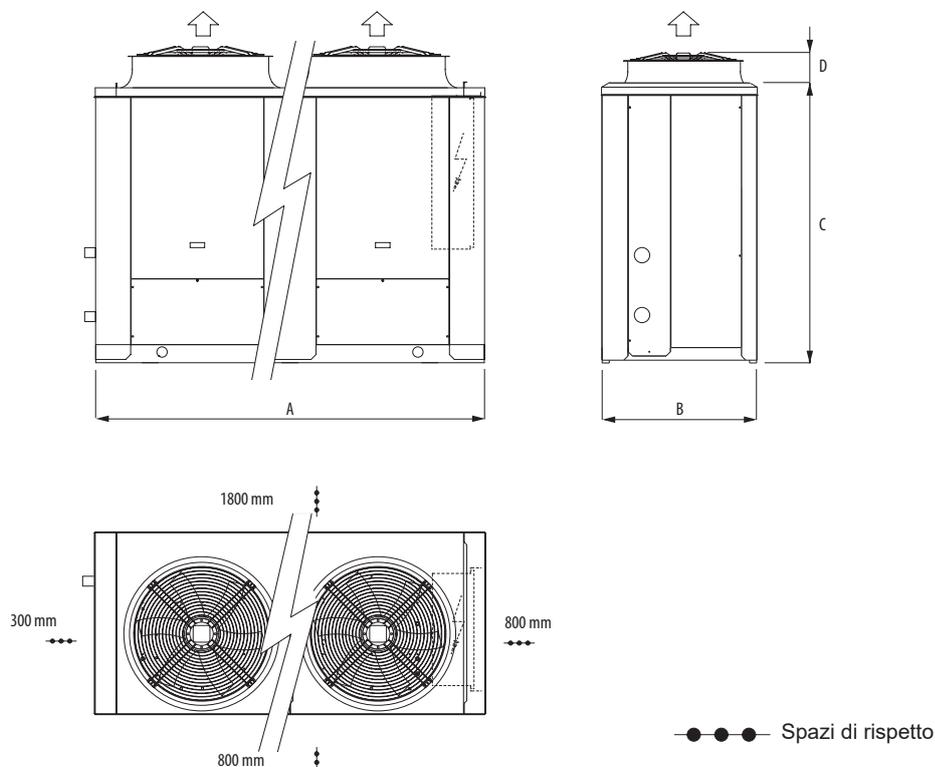
- BB = Pompa di calore in allestimento base
- SI = Serbatoio inerziale (escluso LOW WATER)
- PS = Singola pompa di circolazione
- LW = Pompa di calore in versione LOW WATER
- PD = Doppia pompa di circolazione

Taglia	51	59	66	77	88	100	115	133	156	183	
D	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645	mm
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm
F	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	mm
D1	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	mm
E1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F1	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
D2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	mm
E2	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645	mm
F2	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm
D3	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	mm
E3	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F3	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm

# VITOCAL 100-A PRO AA VITOCAL 100-CA PRO AX

Dati tecnici

## Dimensioni d'ingombro e spazi di rispetto



Dimensioni											
Taglia	51		59		66		77		88		
	BB	SS									
A	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	2350	3550	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

Taglia	100		115		133		156		183		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	3550	3550	3550	4700	3550	4700	4700	---	4700	---	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	1100	---	mm
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	---	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	---	245	---	mm

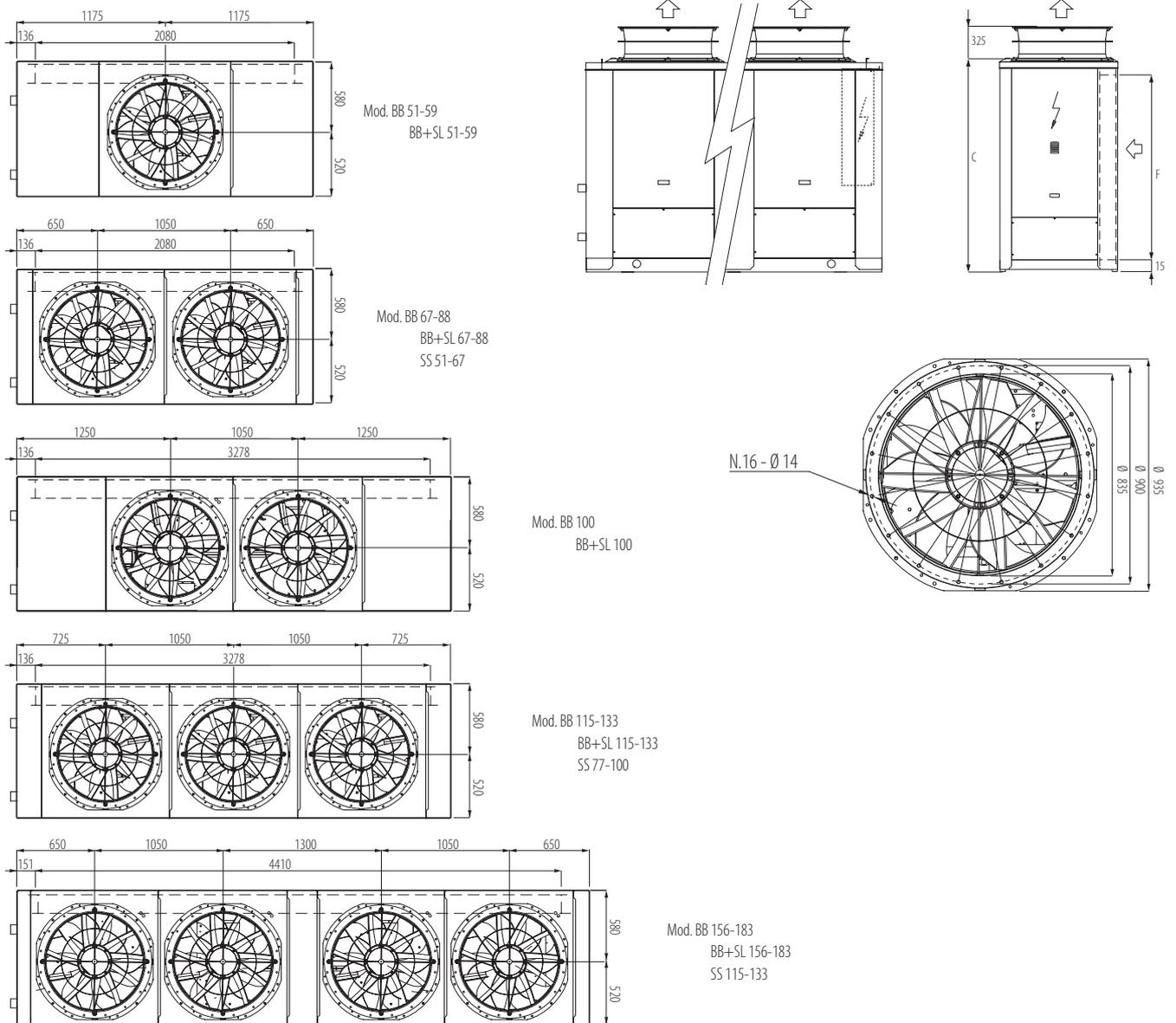
Ventilatori											
Taglia	51		59		66		77		88		
	BB	SS									
N°	1	2	1	2	2	2	2	3	2	3	

Taglia	100		115		133		156		183		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
N°	2	3	3	4	3	4	4	---	4	---	

7.10

## Dimensioni d'ingombro e posizione dei ventilatori



7.10

Dimensioni											
Taglia	51		59		67		77		88		
	BB	SS									
C	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
F	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	mm
Taglia	100		115		133		156		183		
	BB	SS									
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	---	mm
F	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	---	1755	---	mm

## VITOCAL 100-A PRO

Pompe di calore  
aria/acqua monoblocco  
Versione AA-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO	Pompa di calore	AA-BB	51	AA	7939635 <b>28.452,- €</b>
			59	AA	7939636 <b>31.269,- €</b>
			67	AA	7939637 <b>33.894,- €</b>
			77	AA	7939638 <b>36.428,- €</b>
			88	AA	7939639 <b>41.492,- €</b>
			100	AA	7939640 <b>48.269,- €</b>
			115	AA	7939641 <b>51.714,- €</b>
			133	AA	7939642 <b>57.463,- €</b>
			156	AA	7939643 <b>69.012,- €</b>
			183	AA	7939644 <b>75.849,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b>

Stato di fornitura:

### Versione AA-BB

- Pompa di calore reversibile monoblocco
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressori Multi Scroll On/Off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Boreau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

# VITOCAL 100-CA PRO

Refrigeratori  
aria/acqua monoblocco  
Versione Ax-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-CA PRO	Refrigeratore	Ax-BB	51	Ax	7939625 <b>21.943,- €</b>
			59	Ax	7939626 <b>23.747,- €</b>
			67	Ax	7939627 <b>25.613,- €</b>
			77	Ax	7939628 <b>26.911,- €</b>
			88	Ax	7939629 <b>30.591,- €</b>
			100	Ax	7939630 <b>36.884,- €</b>
			115	Ax	7939631 <b>39.216,- €</b>
			133	Ax	7939632 <b>41.629,- €</b>
			156	Ax	7939633 <b>49.075,- €</b>
			183	Ax	7939634 <b>54.817,- €</b>

#### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b>

7.10

Stato di fornitura:

#### Versione Ax-BB

- Refrigeratore di calore reversibili monoblocco
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressori Multi Scroll On/Off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Boreau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

## VITOCAL 100-A PRO

Pompe di calore  
aria/acqua monoblocco  
Versione AA-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO	Pompa di calore	AA-SS	51	AA	7939653 <b>31.075,- €</b>
			59	AA	7939654 <b>33.718,- €</b>
			67	AA	7939655 <b>36.742,- €</b>
			77	AA	7939656 <b>39.946,- €</b>
			88	AA	7939657 <b>44.532,- €</b>
			100	AA	7939658 <b>52.298,- €</b>
			115	AA	7939659 <b>56.338,- €</b>
			133	AA	7939660 <b>63.184,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b>

7.10

Stato di fornitura:

### Versione AA-SS

Versione Super Silenziata come versione A-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

### Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

### Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità -BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 156 e 183.

# VITOCAL 100-CA PRO

Refrigeratori  
aria/acqua monoblocco  
Versione Ax-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-CA PRO	Refrigeratore	Ax-SS	51	Ax	7939645 <b>23.498,- €</b>
			59	Ax	7939646 <b>25.640,- €</b>
			67	Ax	7939647 <b>27.351,- €</b>
			77	Ax	7939648 <b>29.520,- €</b>
			88	Ax	7939649 <b>33.064,- €</b>
			100	Ax	7939650 <b>39.956,- €</b>
			115	Ax	7939651 <b>42.621,- €</b>
			133	Ax	7939652 <b>44.684,- €</b>

#### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b>

7.10

Stato di fornitura:

#### Versione Ax-SS

Versione Super Silenziata come versione CA-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

#### Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

#### Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità -BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 156 e 183.

# VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 51 a 88

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	51	59	67	77	88
DS - Dessuriscaldatore <sup>1)</sup>		7939875 1.935,- €	7939876 1.935,- €	7939877 2.039,- €	7939878 2.204,- €	7939879 2.312,- €
RT - Recupero totale <sup>1)</sup>		7939885 4.948,- €	7939886 5.173,- €	7939887 5.404,- €	7939888 5.627,- €	7939889 6.021,- €
RFM - Rubinetto mandata <sup>1)</sup>		7939789 333,- €	7939790 333,- €	7939791 333,- €	7939792 333,- €	7939793 333,- €
RFL - Rubinetto linea liquido <sup>1)</sup>		7939799 311,- €	7939800 311,- €	7939801 311,- €	7939802 311,- €	7939803 311,- €
MN - Manometro <sup>2)</sup>		7939983 219,- €	7939984 219,- €	7939985 219,- €	7939986 219,- €	7939987 219,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	51	59	67	77	88
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7939923 1.689,- €	7939924 1.689,- €	7939925 1.689,- €	7939926 1.689,- €	7939927 1.764,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7939933 3.048,- €	7939934 3.048,- €	7939935 3.048,- €	7939936 3.048,- €	7939937 3.188,- €
FE - Resistenza antigelo <sup>1)</sup>		7939943 435,- €	7939944 435,- €	7939945 435,- €	7939946 435,- €	7939947 435,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio <sup>1)</sup>		7939953 1.047,- €	7939954 1.047,- €	7939955 1.047,- €	7939956 1.047,- €	7939957 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale <sup>1)</sup>		7939913 2.577,- €	7939914 2.577,- €	7939915 2.577,- €	7939916 2.577,- €	7939917 2.577,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7939829 3.361,- €	7939830 3.361,- €	7939831 3.361,- €	7939832 3.361,- €	7939833 3.361,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	51	59	67	77	88
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7939973 330,- €	7939974 330,- €	7939975 330,- €	7939976 330,- €	7939977 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	51	59	67	77	88
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7939993 341,- €	7939994 341,- €	7939995 341,- €	7939996 341,- €	7939997 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7939769 615,- €	7939770 615,- €	7939771 901,- €	7939772 901,- €	7939773 954,- €
SS - Softstart <sup>1)</sup>		7939963 1.769,- €	7939964 1.769,- €	7939965 2.009,- €	7939966 2.009,- €	7939967 2.169,- €
CT - Controllo condensazione 0° <sup>1)</sup>		7939809 917,- €	7939810 917,- €	7939811 330,- €	7939812 330,- €	7939813 330,- €
CC - Controllo condensazione -20° <sup>1)</sup>		7939819 2.047,- €	7939820 2.047,- €	7939821 2.047,- €	7939822 2.047,- €	7939823 2.047,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

# VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 51 a 88

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	51	59	67	77	88
SL - Silenziamento unità <sup>1)</sup>		7939779 545,- €	7939780 545,- €	7939781 545,- €	7939782 545,- €	7939783 638,- €
Accessori vari	Taglia	51	59	67	77	88
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7939839 1.510,- €	7939840 1.510,- €	7939841 3.019,- €	7939842 3.019,- €	7939843 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7939857 2.439,- €	7939858 2.439,- €	7939859 4.876,- €	7939860 4.876,- €	7939861 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7939895 1.241,- €	7939896 1.689,- €	7939897 1.689,- €	7939898 1.689,- €	7939899 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940003 390,- €	7940004 443,- €	7940005 443,- €	7940006 443,- €	7940007 443,- €
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940021 401,- €	7940022 401,- €	7940023 401,- €	7940024 401,- €	7940025 401,- €
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940039 1.570,- €	7940040 1.570,- €	7940041 1.570,- €	7940042 1.570,- €	7940043 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7940057 1.417,- €	7940058 1.417,- €	7940059 1.417,- €	7940060 1.417,- €	7940061 1.417,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	51	59	67	77	88
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7939849 3.019,- €	7939850 3.019,- €	7939851 3.019,- €	7939852 4.529,- €	7939853 4.529,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7939867 4.876,- €	7939868 4.876,- €	7939869 4.876,- €	7939870 7.317,- €	7939871 7.317,- €
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7939905 1.241,- €	7939906 1.689,- €	7939907 1.689,- €	7939908 2.019,- €	7939909 2.019,- €
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940013 390,- €	7940014 443,- €	7940015 443,- €	7940016 506,- €	7940017 506,- €
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940031 401,- €	7940032 401,- €	7940033 401,- €	7940034 884,- €	7940035 884,- €
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940049 1.570,- €	7940050 1.570,- €	7940051 1.570,- €	7940052 2.083,- €	7940053 2.083,- €
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7940067 1.417,- €	7940068 1.417,- €	7940069 1.417,- €	7940070 2.568,- €	7940071 2.568,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

# VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 100 a 183

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	100	115	133	156 <sup>3)</sup>	183 <sup>3)</sup>
DS - Dessuriscaldatore <sup>1)</sup>		7939880 2.733,- €	7939881 2.733,- €	7939882 3.018,- €	7939883 4.281,- €	7939884 4.494,- €
RT - Recupero totale <sup>1)</sup>		7939890 6.556,- €	7939891 7.091,- €	7939892 7.698,- €	7939893 9.999,- €	7939894 10.770,- €
RFM - Rubinetto mandata <sup>1)</sup>		7939794 333,- €	7939795 333,- €	7939796 333,- €	7939797 663,- €	7939798 663,- €
RFL - Rubinetto linea liquido <sup>1)</sup>		7939804 333,- €	7939805 333,- €	7939806 333,- €	7939807 621,- €	7939808 621,- €
MN - Manometro <sup>2)</sup>		7939988 219,- €	7939989 219,- €	7939990 219,- €	7939991 438,- €	7939992 438,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	100	115	133	156 <sup>3)</sup>	183 <sup>3)</sup>
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7939928 1.798,- €	7939929 1.798,- €	7939930 1.798,- €	7939931 1.798,- €	7939932 1.925,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7939938 3.271,- €	7939939 3.271,- €	7939940 3.271,- €	7939941 3.271,- €	7939942 3.519,- €
FE - Resistenza antigelo <sup>1)</sup>		7939948 435,- €	7939949 435,- €	7939950 435,- €	7939951 435,- €	7939952 435,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio <sup>1)</sup>		7939958 1.047,- €	7939959 1.047,- €	7939960 1.047,- €	7939961 1.047,- €	7939962 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale <sup>1)</sup>		7939918 2.577,- €	7939919 2.577,- €	7939920 2.577,- €	7939921 2.978,- €	7939922 2.978,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7939834 3.708,- €	7939835 3.708,- €	7939836 3.708,- €	7939837 4.683,- €	7939838 4.683,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	100	115	133	156 <sup>3)</sup>	183 <sup>3)</sup>
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7939978 330,- €	7939979 330,- €	7939980 330,- €	7939981 330,- €	7939982 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	100	115	133	156 <sup>3)</sup>	183 <sup>3)</sup>
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7939998 341,- €	7939999 341,- €	7940000 341,- €	7940001 341,- €	7940002 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7939774 990,- €	7939775 990,- €	7939776 1.192,- €	7939777 1.305,- €	7939778 1.621,- €
SS - Softstart <sup>1)</sup>		7939968 3.007,- €	7939969 3.007,- €	7939970 3.252,- €	7939971 4.011,- €	7939972 4.333,- €
CT - Controllo condensazione 0° <sup>1)</sup>		7939814 330,- €	7939815 330,- €	7939816 511,- €	7939817 511,- €	7939818 511,- €
CC - Controllo condensazione -20° <sup>1)</sup>		7939824 2.047,- €	7939825 2.047,- €	7939826 2.047,- €	7939827 2.047,- €	7939828 2.047,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica.

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente.

<sup>3)</sup>Accessori **disponibili solo per versione BASE** (le taglie 156 e 183 non sono disponibili in versione Super Silenziata).

# VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 100 a 183

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	100	115	133	156	183
SL - Silenziamento unità <sup>1)</sup>		7939784 <b>856,- €</b>	7939785 <b>856,- €</b>	7939786 <b>944,- €</b>	7939787 <b>1.006,- €</b>	7939788 <b>1.311,- €</b>
Accessori vari	Taglia	100	115	133	156	183
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7939844 <b>3.019,- €</b>	7939845 <b>4.529,- €</b>	7939846 <b>4.529,- €</b>	7939847 <b>6.039,- €</b>	7939848 <b>6.039,- €</b>
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7939862 <b>4.876,- €</b>	7939863 <b>7.317,- €</b>	7939864 <b>7.317,- €</b>	7939865 <b>9.755,- €</b>	7939866 <b>9.755,- €</b>
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7939900 <b>2.019,- €</b>	7939901 <b>2.377,- €</b>	7939902 <b>2.377,- €</b>	7939903 <b>3.080,- €</b>	7939904 <b>3.080,- €</b>
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940008 <b>506,- €</b>	7940009 <b>620,- €</b>	7940010 <b>650,- €</b>	7940011 <b>777,- €</b>	7940012 <b>741,- €</b>
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940026 <b>884,- €</b>	7940027 <b>884,- €</b>	7940028 <b>884,- €</b>	7940029 <b>1.326,- €</b>	7940030 <b>1.326,- €</b>
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940044 <b>2.083,- €</b>	7940045 <b>2.083,- €</b>	7940046 <b>2.083,- €</b>	7940047 <b>3.125,- €</b>	7940048 <b>3.125,- €</b>
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7940062 <b>2.568,- €</b>	7940063 <b>2.568,- €</b>	7940064 <b>2.568,- €</b>	7940065 <b>2.831,- €</b>	7940066 <b>2.831,- €</b>

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	100	115	133	156	183
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7939854 <b>4.529,- €</b>	7939855 <b>6.039,- €</b>	7939856 <b>6.039,- €</b>	-	-
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7939872 <b>7.317,- €</b>	7939873 <b>9.755,- €</b>	7939874 <b>9.755,- €</b>	-	-
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7939910 <b>2.377,- €</b>	7939911 <b>3.080,- €</b>	7939912 <b>3.080,- €</b>	-	-
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940018 <b>650,- €</b>	7940019 <b>777,- €</b>	7940020 <b>777,- €</b>	-	-
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940036 <b>884,- €</b>	7940037 <b>1.326,- €</b>	7940038 <b>1.326,- €</b>	-	-
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940054 <b>2.083,- €</b>	7940055 <b>3.125,- €</b>	7940056 <b>3.125,- €</b>	-	-
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7940072 <b>2.568,- €</b>	7940073 <b>2.831,- €</b>	7940074 <b>2.831,- €</b>	-	-

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica.

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente.

7.10

7.10



## Vitocal 100-A PRO A 48÷161

Pompe di calore reversibili condensate ad aria con ventilatori assiali per installazione da esterno e compressori multiscroll on/off.

### Serie utilizzata per comporre i sistemi Hybrid PRO certificati.

La gamma comprende 10 modelli. Gamma con potenze frigorifere da 48 a 161 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Disponibile in versione in sola PdC con classe di efficienza energetica Eurovent A solo in caldo. Conforme alle normative Europee ErP 2021.

**Temperatura massima in caldo  $\leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$**   
**Standard refrigerante R410A, come alternativa R452B.**

### Versioni:

**Vitocal 100-A PRO BA-BB:** allestimento Base.  
**Vitocal 100-A PRO BA-SS:** Super Silenziata.

### Di serie

Valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto e resistenza antigelo inclusa.

### Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione.

### Compressore

Scroll con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

### Ventilatore

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Per le unità super silenziate si utilizzano ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori.

### Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori; termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

### Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con singolo circuito frigo e compressori in parallelo per le taglie 48-125; con due circuiti frigo indipendenti e compressori multiscroll per le taglie da 139-161. Sempre di serie la resistenza antigelo.

## VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua  
reversibili, monoblocco  
Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	48	55	63	72	82	
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>							
Potenza Frigo		48.2	54.9	62.5	71.9	82.3	kW
EER		3.05	2.94	3.02	3.03	2.89	
Portata Acqua		2.30	2.62	2.99	3.44	3.93	l/s
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>							
Potenza Termica		55.7	63.6	71.4	81.6	94.2	kW
COP		3.3	3.26	3.28	3.34	3.34	
<b>Limiti operativi</b>							
T aria ext		freddo: -20 ÷ 46 / caldo: -15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55					°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>							
Cor. Max assorbita		35,0	41,0	48,0	54,0	65,0	A
Cor. Max assorbita allo spunto		130	140	144	169	209	A
<b>Dimensioni e Pesì (BB/SS)</b>							
Lunghezza mm		235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	mm
Larghezza mm		110 / 110	111 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	mm
Altezza mm		192 / 192	192 / 192	192 / 192	222 / 222	222 / 222	mm
Peso in funzione		635 / 755	644 / 764	693 / 773	760 / 870	807 / 877	Kg
<b>Attacchi idraulici - G"</b>							
		1" ½			2" ½		pollici
<b>Pressione max.</b>							
		6					bar
Dati tecnici	Taglia	95	108	125	139	161	
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>							
Potenza Frigo		94.5	108,0	125,0	139,0	161,0	kW
EER		2.95	3.03	2.99	2.90	2.84	
Portata Acqua		4.52	5.16	5.97	6.64	7.69	l/s
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>							
Potenza Termica		109,0	124,0	142,0	163,0	197,0	kW
COP		3.27	3.33	3.29	3.27	3.34	
<b>Limiti operativi</b>							
T aria ext		freddo:- 20 ÷ 46 / caldo: 15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55					°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>							
Cor. Max assorbita		72,0	81,0	102,0	109,0	132,0	A
Cor. Max assorbita allo spunto		169	197	246	225	276	A
<b>Dimensioni e Pesì</b>							
Lunghezza mm		235 / 355	355 / 355	355 / 470	355 / 470	355 / 470	mm
Larghezza mm		110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	mm
Altezza mm		222 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / 222	mm
Peso in funzione		926 / 1186	1076 / 1206	1126 / 1436	1235 / 1545	1414 / 1604	Kg
<b>Attacchi idraulici - G"</b>							
		2" ½					pollici
<b>Pressione max.</b>							
		6					bar

### Avvertenze!

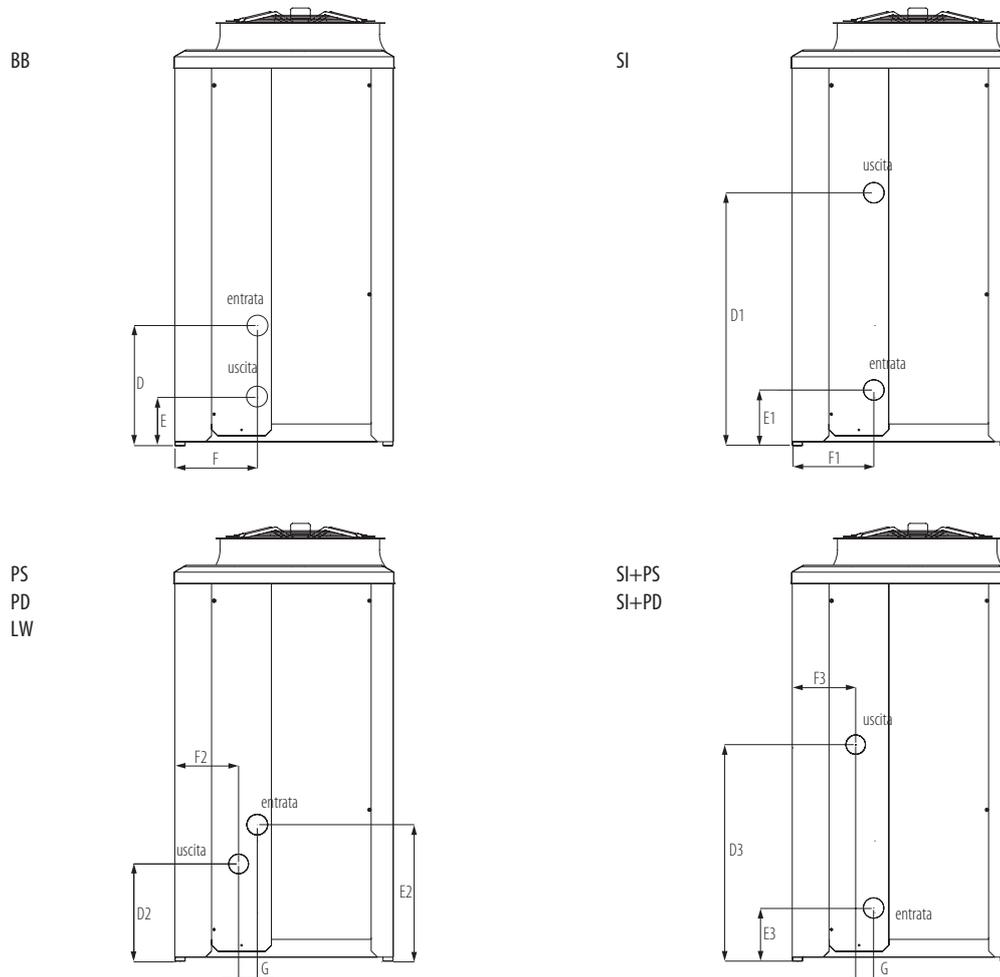
- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

7.10

# VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua  
reversibili, monoblocco  
Dati tecnici

## Posizione attacchi idraulici



**Legenda:**

- BB = Pompa di calore in allestimento base
- SI = Serbatoio inerziale (escluso LOW WATER)
- PS = Singola pompa di circolazione
- LW = Pompa di calore in versione LOW WATER
- PD = Doppia pompa di circolazione

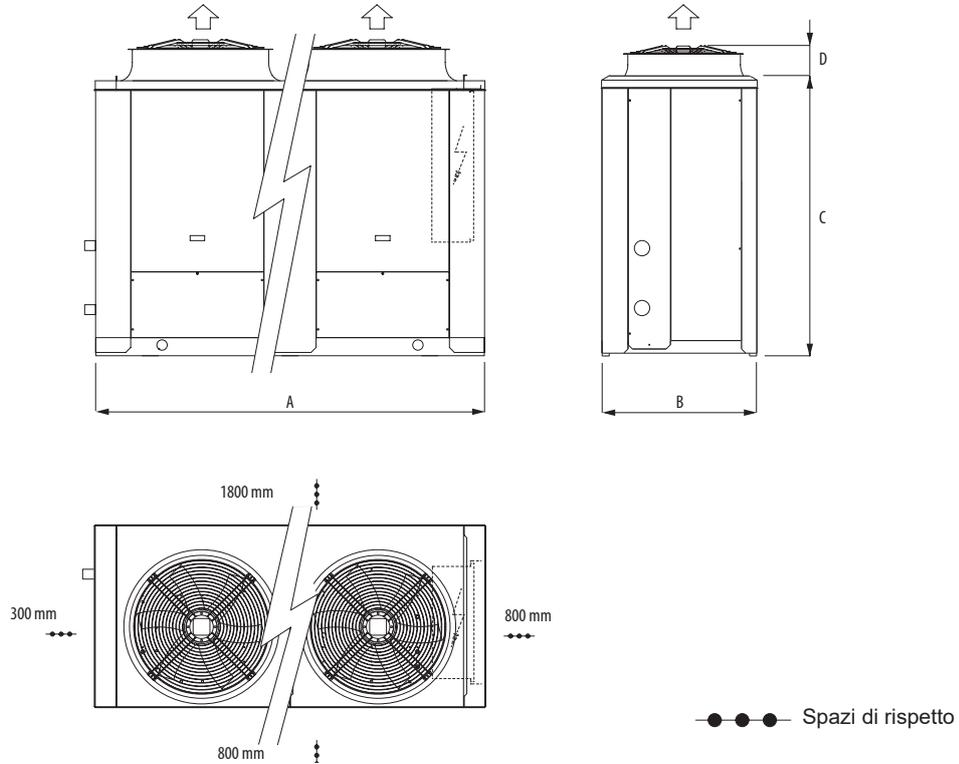
7.10

Taglia	48	55	63	72	82	95	108	125	139	161	
D	715	715	955	955	955	955	955	955	645	645	mm
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm
F	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	mm
D1	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	mm
E1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F1	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
D2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	mm
E2	715	715	955	955	955	955	955	955	645	645	mm
F2	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm
D3	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	mm
E3	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F3	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm

# VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua  
reversibili, monoblocco  
Dati tecnici

## Dimensioni d'ingombro e spazi di rispetto



Taglia	48		55		63		72		82		
	BB	SS									
A	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	1975	1975	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

Taglia	95		108		125		139		161		
	BB	SS									
A	2350	3550	3550	3550	3550	4700	3550	4700	3550	4700	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

### Ventilatori

Taglia	48		55		63		72		82	
	BB	SS								
N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2

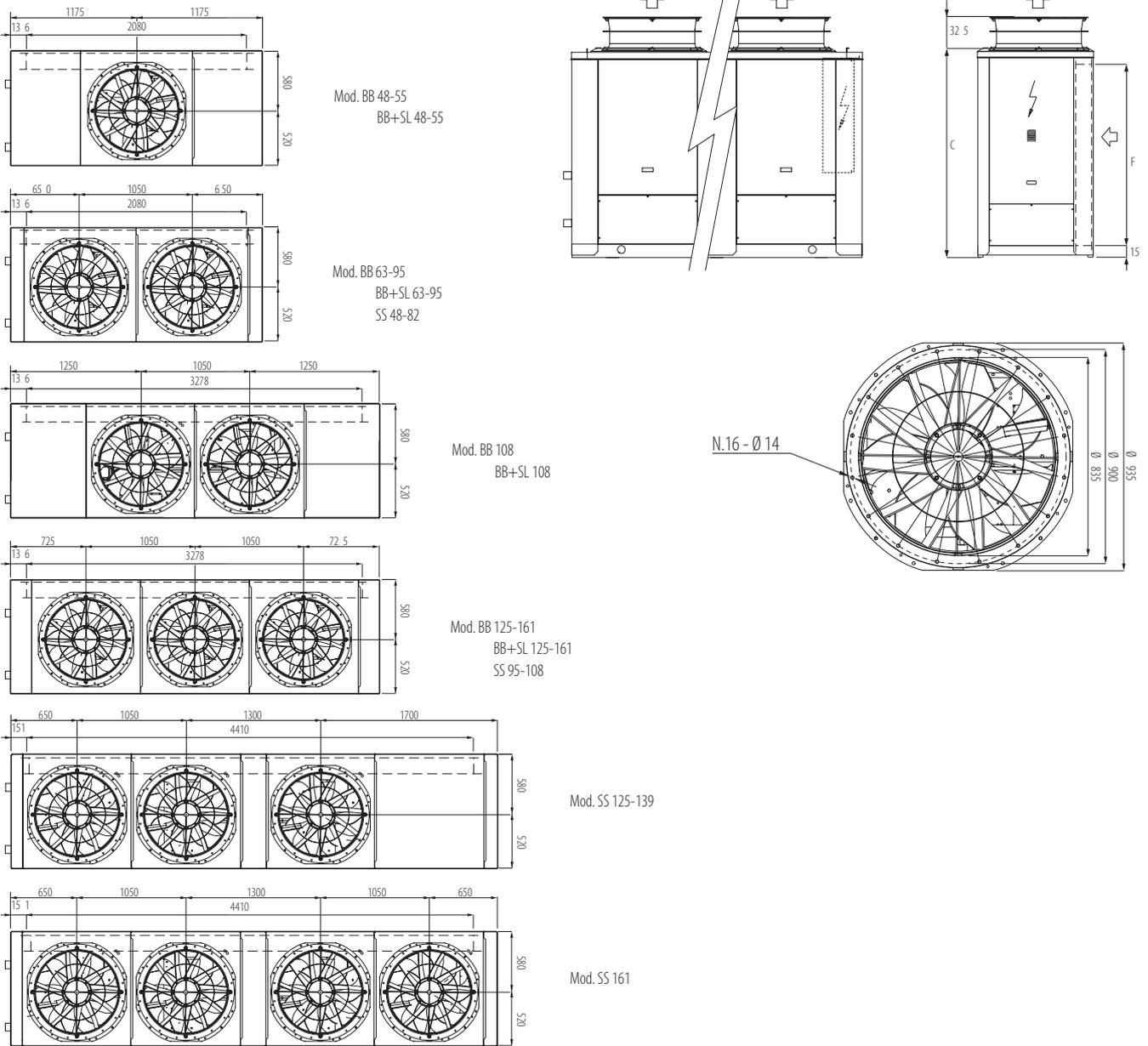
Taglia	95		108		125		139		161	
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS
N°	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4

7.10

# VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua  
reversibili, monoblocco  
Dati tecnici

## Dimensioni d'ingombro e posizione dei ventilatori



7.10

### Dimensioni

Taglia	48		55		63		72		82		
	BB	SS									
C	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	1975	1975	mm
F	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1755	1755	1755	1755	mm

Taglia	95		108		125		139		161		
	BB	SS									
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
F	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	mm

## VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua  
reversibili, monoblocco  
Versione BA-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO A	Pompa di calore	BA-BB	48	A	7940075 <b>25.749,- €</b>
			55	A	7940076 <b>27.703,- €</b>
			63	A	7940077 <b>29.962,- €</b>
			72	A	7940078 <b>32.783,- €</b>
			82	A	7940079 <b>36.845,- €</b>
			95	A	7940080 <b>42.960,- €</b>
			108	A	7940081 <b>45.767,- €</b>
			125	A	7940082 <b>50.568,- €</b>
			139	A	7940083 <b>58.522,- €</b>
			161	A	7940084 <b>63.561,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.
- Serie utilizzata per comporre i **sistemi Hybrid PRO certificati**.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- €</b>

Stato di fornitura:

### Versione BA-BB

- Elettronica con gestione dei sistemi ibridi Hybrid PRO
- Pompa di calore reversibile monoblocco.
- Classe Efficienza Energetica Eurovent A IN CALDO.
- Compressori Multi Scroll On/Off.
- Valvola di espansione termostatica elettronica.
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V.
- Gestione climatica scorrevole della temperatura.
- Controllo a microprocessore con doppi set point.
- Controllo numero di giri dei ventilatori.
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza.
- Controllo generatore ausiliario esterno.
- On/Off remoto da ingresso digitale.
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale.
- Contatti puliti di funzionamento.
- Certificazione PED e Boreau Veritas.
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno.
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità.

# VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua  
reversibili, monoblocco

Versione BA-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO A	Pompa di calore	BA-SS	48	A	7940085 <b>27.843,- €</b>
			55	A	7940086 <b>30.022,- €</b>
			63	A	7940087 <b>32.318,- €</b>
			72	A	7940088 <b>35.843,- €</b>
			82	A	7940089 <b>39.388,- €</b>
			95	A	7940090 <b>46.639,- €</b>
			108	A	7940091 <b>49.909,- €</b>
			125	A	7940092 <b>55.216,- €</b>
			139	A	7940093 <b>63.564,- €</b>
			161	A	7940094 <b>69.105,- €</b>

#### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.
- Serie utilizzata per comporre i **sistemi Hybrid PRO certificati**.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- €</b>

7.10

Stato di fornitura:

#### Versione BA-SS

Versione Super Silenziata come versione A-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

#### Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

#### Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità BB in allestimento Base.

# VITOCAL 100-A PRO A

## Accessori per taglie da 48 a 82

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	48	55	63	72	82
DS - Dessuriscaldatore <sup>1)</sup>		7940265 1.935,- €	7940266 1.935,- €	7940267 2.039,- €	7940268 2.204,- €	7940269 2.312,- €
RT - Recupero totale <sup>1)</sup>		7940275 4.948,- €	7940276 5.173,- €	7940277 5.404,- €	7940278 5.627,- €	7940279 6.021,- €
RFM - Rubinetto mandata <sup>1)</sup>		7940175 333,- €	7940176 333,- €	7940177 333,- €	7940178 333,- €	7940179 333,- €
RFL - Rubinetto linea liquido <sup>1)</sup>		7940185 311,- €	7940186 311,- €	7940187 311,- €	7940188 311,- €	7940189 311,- €
MN - Manometro <sup>2)</sup>		7940365 219,- €	7940366 219,- €	7940367 219,- €	7940368 219,- €	7940369 219,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	48	55	63	72	82
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7940315 1.689,- €	7940316 1.689,- €	7940317 1.689,- €	7940318 1.689,- €	7940319 1.764,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7940325 3.048,- €	7940326 3.048,- €	7940327 3.048,- €	7940328 3.048,- €	7940329 3.188,- €
FE - Resistenza antigelo serbatoio <sup>1)</sup>		7940335 1.047,- €	7940336 1.047,- €	7940337 1.047,- €	7940338 1.047,- €	7940339 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale <sup>1)</sup>		7940305 2.577,- €	7940306 2.577,- €	7940307 2.577,- €	7940308 2.577,- €	7940309 2.577,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7940215 3.361,- €	7940216 3.361,- €	7940217 3.361,- €	7940218 3.361,- €	7940219 3.361,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	48	55	63	72	82
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7940355 330,- €	7940356 330,- €	7940357 330,- €	7940358 330,- €	7940359 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	48	55	63	72	82
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7940375 341,- €	7940376 341,- €	7940377 341,- €	7940378 341,- €	7940379 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7940155 615,- €	7940156 615,- €	7940157 901,- €	7940158 901,- €	7940159 954,- €
SS - Softstart <sup>1)</sup>		7940345 1.769,- €	7940346 1.769,- €	7940347 2.009,- €	7940348 2.009,- €	7940349 2.169,- €
CT - Controllo condensazione 0° <sup>1)</sup>		7940195 917,- €	7940196 917,- €	7940197 330,- €	7940198 330,- €	7940199 330,- €
CC - Controllo condensazione -20° <sup>1)</sup>		7940205 2.047,- €	7940206 2.047,- €	7940207 2.047,- €	7940208 2.047,- €	7940209 2.047,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	48	55	63	72	82
<b>SL - Silenziamento unità <sup>1)</sup></b> ■ solo per unità BA-BB		7940165 <b>545,- €</b>	7940166 <b>545,- €</b>	7940167 <b>545,- €</b>	7940168 <b>545,- €</b>	7940169 <b>638,- €</b>
Accessori vari	Taglia	48	55	63	72	82
<b>EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup></b>		7940225 <b>1.510,- €</b>	7940226 <b>1.510,- €</b>	7940227 <b>3.019,- €</b>	7940228 <b>3.019,- €</b>	7940229 <b>3.019,- €</b>
<b>ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup></b>		7940245 <b>2.439,- €</b>	7940246 <b>2.439,- €</b>	7940247 <b>4.876,- €</b>	7940248 <b>4.876,- €</b>	7940249 <b>4.876,- €</b>
<b>TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup></b>		7940285 <b>1.241,- €</b>	7940286 <b>1.241,- €</b>	7940287 <b>1.241,- €</b>	7940288 <b>1.689,- €</b>	7940289 <b>1.689,- €</b>
<b>RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup></b>		7940385 <b>390,- €</b>	7940386 <b>390,- €</b>	7940387 <b>390,- €</b>	7940388 <b>443,- €</b>	7940399 <b>443,- €</b>
<b>AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup></b>		7940405 <b>401,- €</b>	7940406 <b>401,- €</b>	7940407 <b>401,- €</b>	7940408 <b>401,- €</b>	7940409 <b>401,- €</b>
<b>AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup></b>		7940425 <b>1.570,- €</b>	7940426 <b>1.570,- €</b>	7940427 <b>1.570,- €</b>	7940428 <b>1.570,- €</b>	7940429 <b>1.570,- €</b>
<b>GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup></b>		7940445 <b>1.417,- €</b>	7940446 <b>1.417,- €</b>	7940447 <b>1.417,- €</b>	7940448 <b>1.417,- €</b>	7940449 <b>1.417,- €</b>

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	48	55	63	72	82
<b>EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup></b>		7940235 <b>3.019,- €</b>	7940236 <b>3.019,- €</b>	7940237 <b>3.019,- €</b>	7940238 <b>3.019,- €</b>	7940239 <b>3.019,- €</b>
<b>ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup></b>		7940255 <b>4.876,- €</b>	7940256 <b>4.876,- €</b>	7940257 <b>4.876,- €</b>	7940258 <b>4.876,- €</b>	7940259 <b>4.876,- €</b>
<b>TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup></b>		7940295 <b>1.241,- €</b>	7940296 <b>1.241,- €</b>	7940297 <b>1.241,- €</b>	7940298 <b>1.689,- €</b>	7940299 <b>1.689,- €</b>
<b>RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup></b>		7940395 <b>390,- €</b>	7940396 <b>390,- €</b>	7940397 <b>390,- €</b>	7940398 <b>443,- €</b>	7940399 <b>443,- €</b>
<b>AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup></b>		7940415 <b>401,- €</b>	7940416 <b>401,- €</b>	7940417 <b>401,- €</b>	7940418 <b>401,- €</b>	7940419 <b>401,- €</b>
<b>AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup></b>		7940435 <b>1.570,- €</b>	7940436 <b>1.570,- €</b>	7940437 <b>1.570,- €</b>	7940438 <b>1.570,- €</b>	7940439 <b>1.570,- €</b>
<b>GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup></b>		7940455 <b>1.417,- €</b>	7940456 <b>1.417,- €</b>	7940457 <b>1.417,- €</b>	7940458 <b>1.417,- €</b>	7940459 <b>1.417,- €</b>

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

## VITOCAL 100-A PRO A

### Accessori per taglie da 95 a 161

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	95	108	125	139	161
DS - Dessuriscaldatore <sup>1)</sup>		7940270 2.733,- €	7940271 2.733,- €	7940272 3.018,- €	7940273 4.281,- €	7940274 4.494,- €
RT - Recupero totale <sup>1)</sup>		7940280 6.556,- €	7940281 7.091,- €	7940282 7.698,- €	7940283 9.999,- €	7940284 10.770,- €
RFM - Rubinetto mandata <sup>1)</sup>		7940180 333,- €	7940181 333,- €	7940182 333,- €	7940183 663,- €	7940184 663,- €
RFL - Rubinetto linea liquido <sup>1)</sup>		7940190 333,- €	7940191 333,- €	7940192 333,- €	7940193 621,- €	7940194 621,- €
MN - Manometro <sup>2)</sup>		7940370 219,- €	7940371 219,- €	7940372 219,- €	7940373 438,- €	7940374 438,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	95	108	125	139	161
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7940320 1.798,- €	7940321 1.798,- €	7940322 1.798,- €	7940323 1.798,- €	7940324 1.925,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7940330 3.271,- €	7940331 3.271,- €	7940332 3.271,- €	7940333 3.271,- €	7940334 3.519,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio <sup>1)</sup>		7940340 1.047,- €	7940341 1.047,- €	7940342 1.047,- €	7940343 1.047,- €	7940344 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale <sup>1)</sup>		7940310 2.577,- €	7940311 2.577,- €	7940312 2.577,- €	7940313 2.978,- €	7940314 2.978,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7940220 3.708,- €	7940221 3.708,- €	7940222 3.708,- €	7940223 4.683,- €	7940224 4.683,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	95	108	125	139	161
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7940360 330,- €	7940361 330,- €	7940362 330,- €	7940363 330,- €	7940364 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	95	108	125	139	161
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7940380 341,- €	7940381 341,- €	7940382 341,- €	7940383 341,- €	7940384 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7940160 990,- €	7940161 990,- €	7940162 1.192,- €	7940163 1.305,- €	7940164 1.621,- €
SS - Softstart <sup>1)</sup>		7940350 3.007,- €	7940351 3.007,- €	7940352 3.252,- €	7940353 4.011,- €	7940354 4.333,- €
CT - Controllo condensazione 0° <sup>1)</sup>		7940200 330,- €	7940201 330,- €	7940202 330,- €	7940203 330,- €	7940204 511,- €
CC - Controllo condensazione -20° <sup>1)</sup>		7940210 2.047,- €	7940211 2.047,- €	7940212 2.047,- €	7940213 2.047,- €	7940214 2.047,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	95	108	125	139	161
<b>SL - Silenziamento unità <sup>1)</sup></b> ■ solo per unità BA-BB		7940170 <b>856,- €</b>	7940171 <b>856,- €</b>	7940172 <b>944,- €</b>	7940173 <b>1.006,- €</b>	7940174 <b>1.311,- €</b>
Accessori vari	Taglia	95	108	125	139	161
<b>EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup></b>		7940230 <b>3.019,- €</b>	7940231 <b>3.019,- €</b>	7940232 <b>4.529,- €</b>	7940233 <b>4.529,- €</b>	7940234 <b>4.529,- €</b>
<b>ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup></b>		7940250 <b>4.876,- €</b>	7940251 <b>4.876,- €</b>	7940252 <b>7.317,- €</b>	7940253 <b>7.317,- €</b>	7940254 <b>7.317,- €</b>
<b>TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup></b>		7940290 <b>1.689,- €</b>	7940291 <b>2.377,- €</b>	7940292 <b>2.377,- €</b>	7940293 <b>2.377,- €</b>	7940294 <b>2.377,- €</b>
<b>RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup></b>		7940390 <b>443,- €</b>	7940391 <b>650,- €</b>	7940392 <b>650,- €</b>	7940393 <b>650,- €</b>	7940394 <b>650,- €</b>
<b>AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup></b>		7940410 <b>496,- €</b>	7940411 <b>884,- €</b>	7940412 <b>884,- €</b>	7940413 <b>884,- €</b>	7940414 <b>884,- €</b>
<b>AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup></b>		7940430 <b>1.570,- €</b>	7940431 <b>2.083,- €</b>	7940432 <b>2.083,- €</b>	7940433 <b>2.083,- €</b>	7940434 <b>2.083,- €</b>
<b>GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup></b>		7940450 <b>1.417,- €</b>	7940451 <b>2.568,- €</b>	7940452 <b>2.568,- €</b>	7940453 <b>2.568,- €</b>	7940454 <b>2.568,- €</b>

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	95	108	125	139	161
<b>EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup></b>		7940240 <b>4.529,- €</b>	7940241 <b>4.529,- €</b>	7940242 <b>4.529,- €</b>	7940243 <b>4.529,- €</b>	7940244 <b>6.039,- €</b>
<b>ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup></b>		7940260 <b>7.317,- €</b>	7940261 <b>7.317,- €</b>	7940262 <b>7.317,- €</b>	7940263 <b>7.317,- €</b>	7940264 <b>9.755,- €</b>
<b>TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup></b>		7940300 <b>2.377,- €</b>	7940301 <b>2.377,- €</b>	7940302 <b>3.080,- €</b>	7940303 <b>3.080,- €</b>	7940304 <b>3.080,- €</b>
<b>RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup></b>		7940400 <b>650,- €</b>	7940401 <b>650,- €</b>	7940402 <b>777,- €</b>	7940403 <b>777,- €</b>	7940404 <b>777,- €</b>
<b>AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup></b>		7940420 <b>884,- €</b>	7940421 <b>884,- €</b>	7940422 <b>1.326,- €</b>	7940423 <b>1.326,- €</b>	7940424 <b>1.326,- €</b>
<b>AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup></b>		7940440 <b>2.083,- €</b>	7940441 <b>2.083,- €</b>	7940442 <b>3.125,- €</b>	7940443 <b>3.125,- €</b>	7940444 <b>3.125,- €</b>
<b>GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup></b>		7940460 <b>2.568,- €</b>	7940461 <b>2.568,- €</b>	7940462 <b>2.831,- €</b>	7940463 <b>2.831,- €</b>	7940464 <b>2.831,- €</b>

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

# VITOCAL 100-A PRO BC VITOCAL 100-CA PRO BX

Pompe di calore e refrigeratori  
aria/acqua monoblocco



## Vitocal 100-A/-CA PRO BC 48÷178

Pompe di calore aria/acqua reversibile e refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori assiali per installazione da esterno.

Serie 100-A con compressori multiscroll on/off.

La gamma comprende 10 modelli.  
Gamma con potenze frigorifere da 48 a 178 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

**Temperatura massima in caldo  $\leq 50$  °C**  
**Standard refrigerante R410A, come alternativa R452B.**

### Versioni:

**Vitocal 100-A PRO BC-BB:** PdC allestimento Base.  
**Vitocal 100-CA PRO Bx-BB:** Refrigeratore allestimento Base.  
**Vitocal 100-A PRO BC-SS:** PdC Super Silenziata.  
**Vitocal 100-CA PRO Bx-SS:** Refrigeratore Super Silenziato.

### Di serie

Valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto e resistenza antigelo inclusa per PdC.

### Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione.

### Compressore

Scroll con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

### Ventilatore

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Per le unità super silenziate si utilizzano ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori.

### Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori; termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

### Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con un circuito sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 48-127; con due circuiti indipendenti sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 147-178.

7.10

# VITOCAL 100-A PRO BC

## VITOCAL 100-CA PRO BX

Dati tecnici

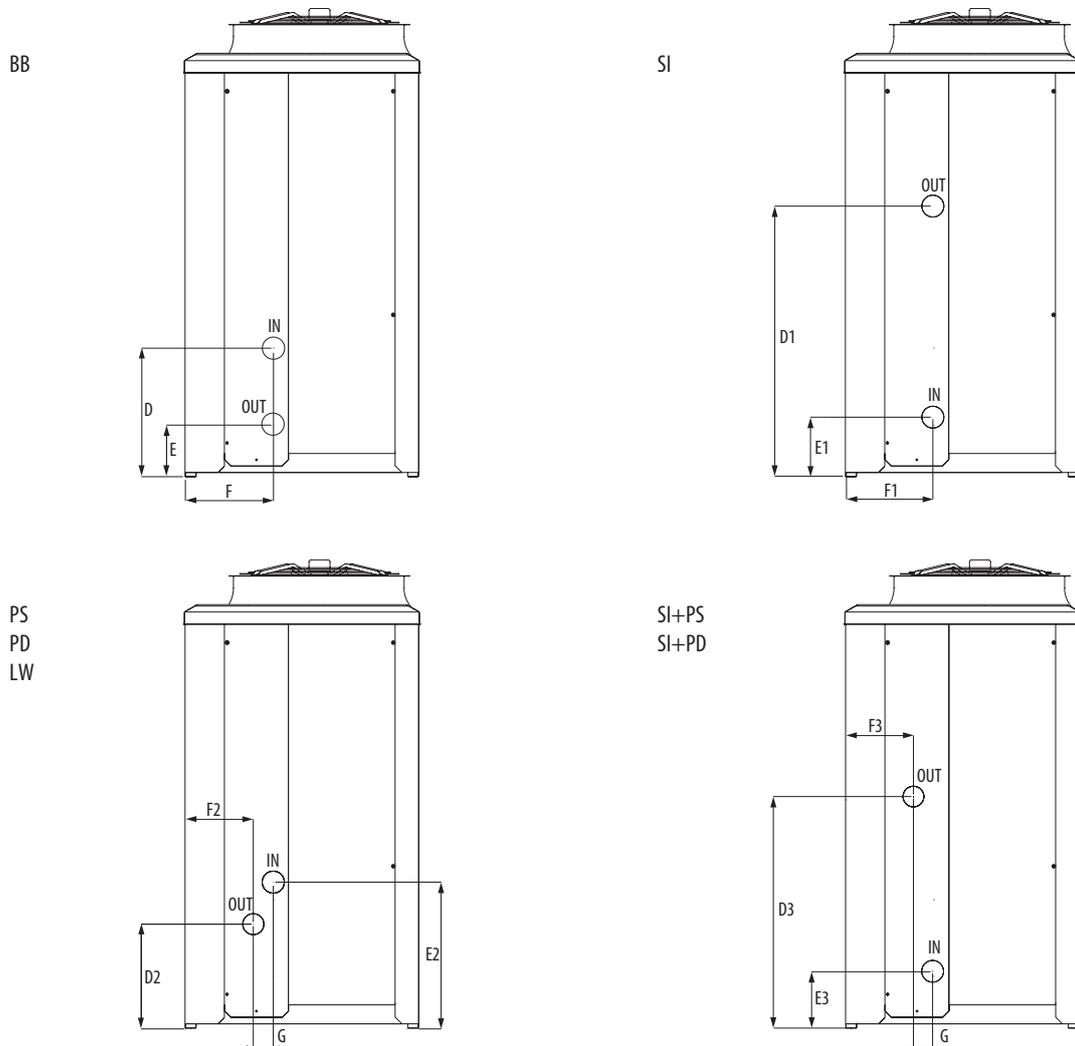
Dati tecnici	Taglia	48	55	64	73	83		
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>								
Potenza Frigo		47.6	54.9	63.5	72.9	83.4	kW	
EER		2.96	2.92	2.91	2.92	2.95		
Portata Acqua		2.27	2.62	3.03	3.48	3.98	l/s	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>								
Potenza Termica		54.1	61.8	71.4	80.3	90.4	kW	
COP		3.13	3.15	3.09	3.16	3.14		
<b>Limiti operativi</b>								
T aria ext		freddo: -20 <sup>1)</sup> ÷ 46 / caldo: -10 ÷ 20						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 20 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 15 / caldo: 25 ÷ 50						°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>								
Cor. Max assorbita		35,0	41,0	48,0	54,0	65,0	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		130	140	144	169	209	A	
<b>Dimensioni e Pesì (BB/SS)</b>								
Lunghezza mm		235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	mm	
Larghezza mm		110 / 110	111 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	mm	
Altezza mm		192 / 192	192 / 192	192 / 192	192 / 192	222 / 222	mm	
Peso in funzione		595 / 630	624 / 664	663 / 713	682 / 732	791 / 831	Kg	
<b>Attacchi idraulici - G"</b>								
		1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	pollici	
<b>Pressione max.</b>								
		6						bar
Dati tecnici	Taglia	96	110	127	147	178		
<b>Raffrescamento (A35/W7)</b>								
Potenza Frigo		95.9	110,0	127,0	147,0	178,0	kW	
EER		3.03	2.9	2.93	2.93	3.06		
Portata Acqua		4.58	5.27	6.06	7.04	8.49	l/s	
<b>Riscaldamento (A7/W45)</b>								
Potenza Termica		106,0	120,0	135,0	154,0	187,0	kW	
COP		3.17	3.12	3.08	3.05	3.10		
<b>Limiti operativi</b>								
T aria ext		freddo: -20 ÷ 46 / caldo: -10 ÷ 20						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 20 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 15 / caldo: 25 ÷ 50						°C
<b>Assorbimenti elettrici massimi</b>								
Cor. Max assorbita		69,0	81,0	98,0	105,0	132,0	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		166	197	242	221	276	A	
<b>Dimensioni e Pesì</b>								
Lunghezza mm		235 / 235	235 / 355	235 / 355	355 / 355	355 / ---	mm	
Larghezza mm		110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / ---	mm	
Altezza mm		222 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / ---	mm	
Peso in funzione		878 / 918	927 / 1057	1036 / 1226	1135 / 1285	1374 / ---	Kg	
<b>Attacchi idraulici - G"</b>								
		2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici	
<b>Pressione max.</b>								
		6						bar

<sup>1)</sup> Può essere portata a 0 °C con accessorio controllo di condensazione CT e a -20 °C con accessorio controllo di condensazione CC.

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

## Posizione attacchi idraulici



### Legenda:

- BB = Pompa di calore in allestimento base
- SI = Serbatoio inerziale (escluso LOW WATER)
- PS = Singola pompa di circolazione
- LW = Pompa di calore in versione LOW WATER
- PD = Doppia pompa di circolazione

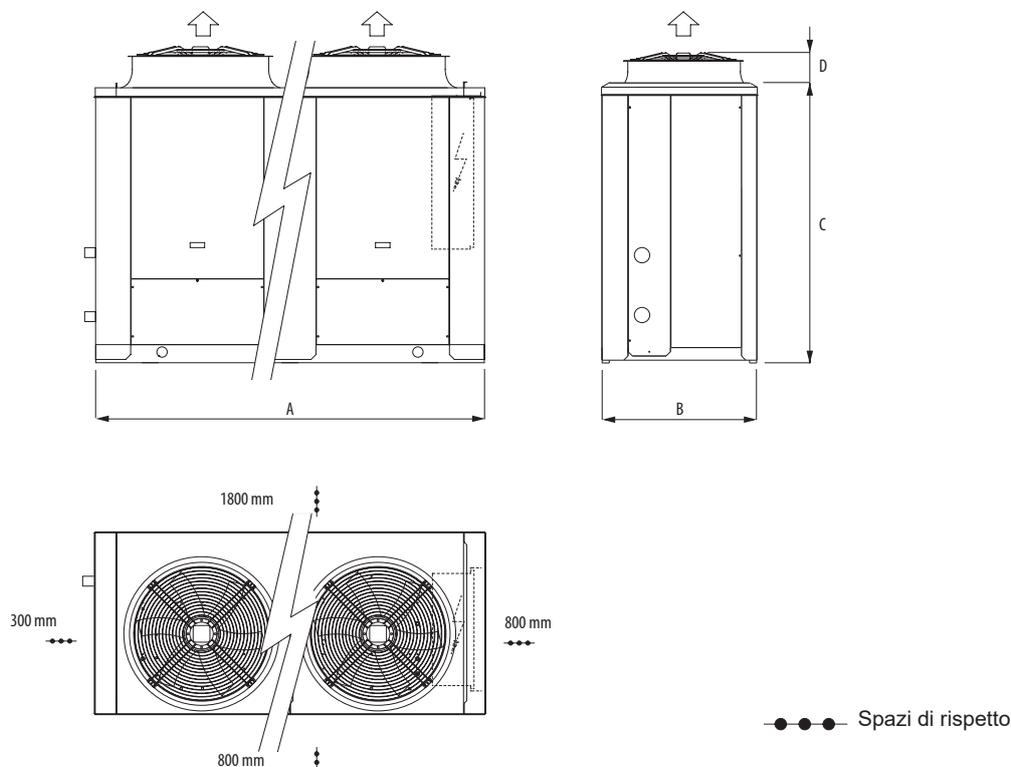
7.10

Taglia	48	55	64	73	83	96	110	127	147	178	
D	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645	mm
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm
F	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	mm
D1	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	mm
E1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F1	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
D2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	mm
E2	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645	mm
F2	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm
D3	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	mm
E3	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F3	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm

# VITOCAL 100-A PRO BC VITOCAL 100-CA PRO BX

Dati tecnici

## Dimensioni d'ingombro e spazi di rispetto



### Dimensioni

Taglia	48		55		64		73		83		mm
	BB	SS									
A	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

Taglia	96		110		127		147		178		mm
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	2350	2350	2350	3550	2350	3550	3550	3550	3550	---	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	mm
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	---	mm

### Ventilatori

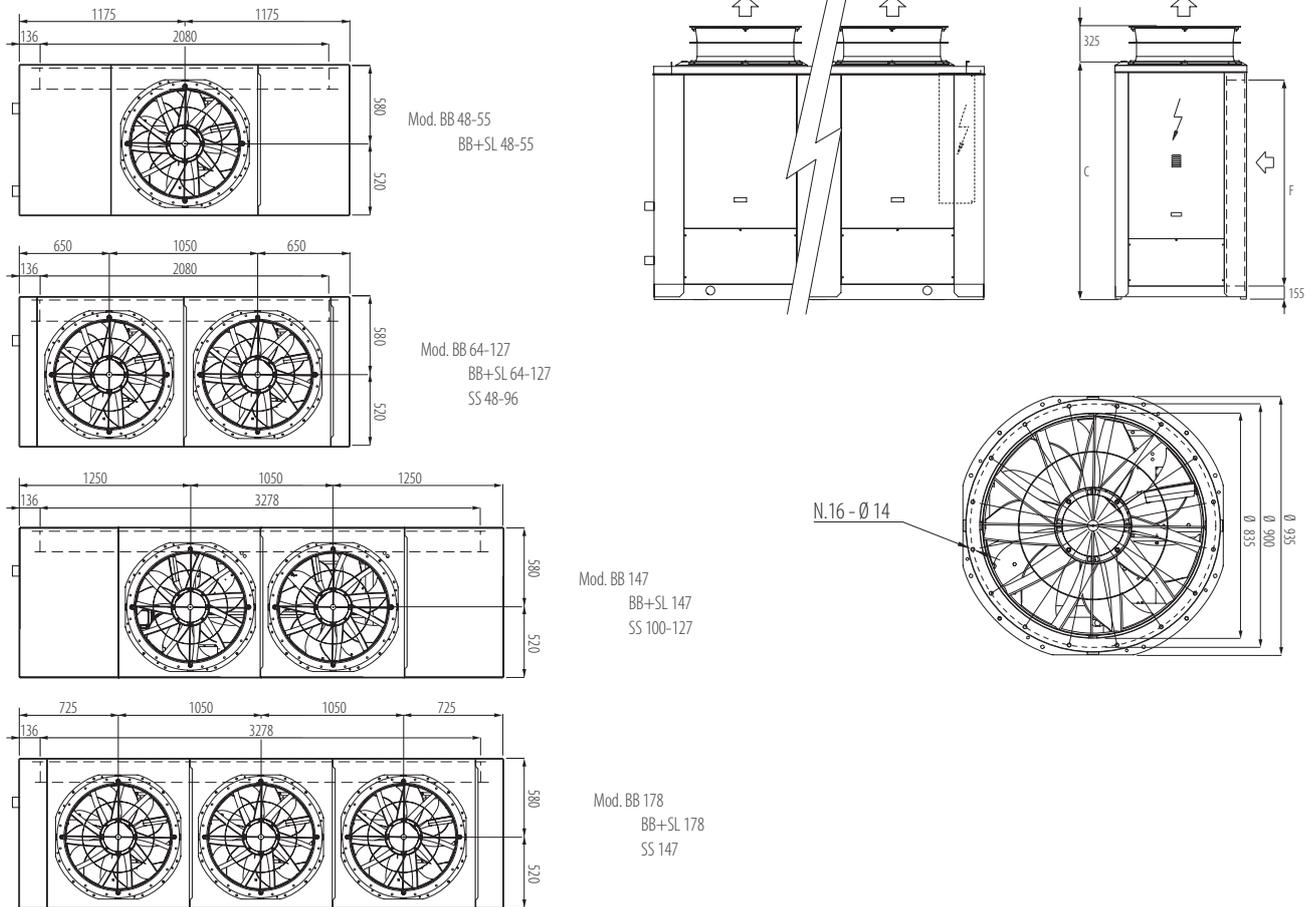
Taglia	48		55		64		73		83	
	BB	SS								
N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2

Taglia	96		110		127		147		178	
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS
N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	---

7.10

## Dimensioni d'ingombro e posizione dei ventilatori



Dimensioni											
Taglia	48		55		164		73		83		
	BB	SS									
C	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	mm
F	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1755	1755	mm
Taglia	96		110		127		147		178		
	BB	SS									
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	mm
F	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	---	mm

## VITOCAL 100-A PRO

Pompe di calore  
aria/acqua monoblocco  
Versione BC-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO	Pompa di calore	BC-BB	48	BC	7940475 <b>21.463,- €</b>
			55	BC	7940476 <b>23.256,- €</b>
			64	BC	7940477 <b>25.759,- €</b>
			73	BC	7940478 <b>27.438,- €</b>
			83	BC	7940479 <b>31.055,- €</b>
			96	BC	7940480 <b>37.364,- €</b>
			110	BC	7940481 <b>39.069,- €</b>
			127	BC	7940482 <b>41.420,- €</b>
			147	BC	7940483 <b>48.845,- €</b>
			178	BC	7940484 <b>55.239,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b>

Stato di fornitura:

### Versione BC-BB

- Pompa di calore reversibile monoblocco
- Classe Efficienza Energetica Eurovent BC
- Compressori Multi Scroll On/Off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

# VITOCAL 100-CA PRO

Refrigeratori  
aria/acqua monoblocco  
Versione Bx-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-CA PRO	Refrigeratore	Bx-BB	48	Bx	7940465 <b>18.917,- €</b>
			55	Bx	7940466 <b>20.471,- €</b>
			64	Bx	7940467 <b>22.080,- €</b>
			73	Bx	7940468 <b>23.200,- €</b>
			83	Bx	7940469 <b>26.372,- €</b>
			96	Bx	7940470 <b>31.796,- €</b>
			110	Bx	7940471 <b>33.807,- €</b>
			127	Bx	7940472 <b>35.887,- €</b>
			147	Bx	7940473 <b>42.306,- €</b>
			178	Bx	7940474 <b>47.256,- €</b>

#### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b>

7.10

Stato di fornitura:

#### Versione Bx-BB

- Refrigeratore monoblocco
- Classe Efficienza Energetica Eurovent BC
- Compressori Multi Scroll On/Off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Boreau Veritas
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

## VITOCAL 100-A PRO

Pompe di calore  
aria/acqua monoblocco  
Versione BC-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO	Pompa di calore	BC-SS	48	BC	7940494 <b>23.358,- €</b>
			55	BC	7940495 <b>25.266,- €</b>
			64	BC	7940496 <b>28.325,- €</b>
			73	BC	7940497 <b>29.925,- €</b>
			83	BC	7940498 <b>33.539,- €</b>
			96	BC	7940499 <b>39.182,- €</b>
			110	BC	7940500 <b>41.149,- €</b>
			127	BC	7940501 <b>45.848,- €</b>
			147	BC	7940502 <b>53.497,- €</b>

### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b>

Stato di fornitura:

### Versione BC-SS

Versione Super Silenziata come versione BC-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

### Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

### Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità -BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 178.

# VITOCAL 100-CA PRO

Refrigeratori  
aria/acqua monoblocco  
Versione Bx-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-CA PRO	Refrigeratore	Bx-SS	48	Bx	7940485 <b>20.404,- €</b>
			55	Bx	7940486 <b>22.249,- €</b>
			64	Bx	7940487 <b>24.626,- €</b>
			73	Bx	7940488 <b>25.825,- €</b>
			83	Bx	7940489 <b>27.867,- €</b>
			96	Bx	7940490 <b>33.187,- €</b>
			110	Bx	7940491 <b>36.762,- €</b>
			127	Bx	7940492 <b>38.328,- €</b>
			147	Bx	7940493 <b>46.653,- €</b>

#### Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 <b>300,- €</b>

7.10

Stato di fornitura:

#### Versione Bx-SS

Versione Super Silenziata come versione Bx-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

#### Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

#### Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità -BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 178.

# VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 48 a 83

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	48	55	64	73	83
DS - Dessuriscaldatore <sup>1)</sup>		7940725 1.935,- €	7940726 1.935,- €	7940727 2.039,- €	7940728 2.204,- €	7940729 2.312,- €
RT - Recupero totale <sup>1)</sup>		7940735 4.948,- €	7940736 5.173,- €	7940737 5.404,- €	7940738 5.627,- €	7940739 6.021,- €
RFM - Rubinetto mandata <sup>1)</sup>		7940637 333,- €	7940638 333,- €	7940639 333,- €	7940640 333,- €	7940641 333,- €
RFL - Rubinetto linea liquido <sup>1)</sup>		7940647 311,- €	7940648 311,- €	7940649 311,- €	7940650 311,- €	7940651 311,- €
MN - Manometro <sup>2)</sup>		7940834 219,- €	7940835 219,- €	7940836 219,- €	7940837 219,- €	7940838 219,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	48	55	64	73	83
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7940774 1.689,- €	7940775 1.689,- €	7940776 1.689,- €	7940777 1.689,- €	7940778 1.764,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7940784 3.048,- €	7940785 3.048,- €	7940786 3.048,- €	7940787 3.048,- €	7940788 3.188,- €
FE - Resistenza antigelo evap. <sup>1)</sup>		7940794 435,- €	7940795 435,- €	7940796 435,- €	7940797 435,- €	7940798 435,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio <sup>1)</sup>		7940804 1.047,- €	7940805 1.047,- €	7940806 1.047,- €	7940807 1.047,- €	7940808 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale <sup>1)</sup>		7940764 2.577,- €	7940765 2.577,- €	7940766 2.577,- €	7940767 2.577,- €	7940768 2.577,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7940677 3.361,- €	7940678 3.361,- €	7940679 3.361,- €	7940680 3.361,- €	7940681 3.361,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	48	55	64	73	83
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7940824 330,- €	7940825 330,- €	7940826 330,- €	7940827 330,- €	7940828 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	48	55	64	73	83
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7940844 341,- €	7940845 341,- €	7940846 341,- €	7940847 341,- €	7940848 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7940617 615,- €	7940618 615,- €	7940619 901,- €	7940620 901,- €	7940621 954,- €
SS - Softstart <sup>1)</sup>		7940814 1.769,- €	7940815 1.769,- €	7940816 2.009,- €	7940817 2.009,- €	7940818 2.169,- €
CT - Controllo condensazione 0° <sup>1)</sup>		7940657 917,- €	7940658 917,- €	7940659 330,- €	7940660 330,- €	7940661 330,- €
CC - Controllo condensazione -20° <sup>1)</sup>		7940667 2.047,- €	7940668 2.047,- €	7940669 2.047,- €	7940670 2.047,- €	7940671 2.047,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

# VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 48 a 83

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	48	55	64	73	83
SL - Silenziamento unità <sup>1)</sup>		7940627 545,- €	7940628 545,- €	7940629 545,- €	7940630 545,- €	7940631 638,- €
Accessori vari	Taglia	48	55	64	73	83
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7940687 1.510,- €	7940688 1.510,- €	7940689 3.019,- €	7940690 3.019,- €	7940691 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7940706 2.439,- €	7940707 2.439,- €	7940708 4.876,- €	7940709 4.876,- €	7940710 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7940745 1.241,- €	7940746 1.241,- €	7940747 1.241,- €	7940748 1.241,- €	7940749 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940854 390,- €	7940855 390,- €	7940856 390,- €	7940857 390,- €	7940858 443,- €
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940873 401,- €	7940874 401,- €	7940875 401,- €	7940876 401,- €	7940877 401,- €
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940892 1.570,- €	7940893 1.570,- €	7940894 1.570,- €	7940895 1.570,- €	7940896 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7940911 1.417,- €	7940912 1.417,- €	7940913 1.417,- €	7940914 1.417,- €	7940915 1.417,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	48	55	64	73	83
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7940697 3.019,- €	7940698 3.019,- €	7940699 3.019,- €	7940700 3.019,- €	7940701 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7940716 4.876,- €	7940717 4.876,- €	7940718 4.876,- €	7940719 4.876,- €	7940720 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7940755 1.241,- €	7940756 1.241,- €	7940757 1.241,- €	7940758 1.241,- €	7940759 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940864 390,- €	7940865 390,- €	7940866 390,- €	7940867 390,- €	7940868 443,- €
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940883 401,- €	7940884 401,- €	7940885 401,- €	7940886 401,- €	7940887 401,- €
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940902 1.570,- €	7940903 1.570,- €	7940904 1.570,- €	7940905 1.570,- €	7940906 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7940921 1.417,- €	7940922 1.417,- €	7940923 1.417,- €	7940924 1.417,- €	7940925 1.417,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente

7.10

# VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 96 a 178

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	96	110	127	147	178 <sup>3)</sup>
DS - Dessuriscaldatore <sup>1)</sup>		7940730 2.733,- €	7940731 2.733,- €	7940732 3.018,- €	7940733 4.281,- €	7940734 4.494,- €
RT - Recupero totale <sup>1)</sup>		7940740 6.556,- €	7940741 7.091,- €	7940742 7.698,- €	7940743 9.999,- €	7940744 10.770,- €
RFM - Rubinetto mandata <sup>1)</sup>		7940642 333,- €	7940643 333,- €	7940644 333,- €	7940645 663,- €	7940646 663,- €
RFL - Rubinetto linea liquido <sup>1)</sup>		7940652 333,- €	7940653 333,- €	7940654 333,- €	7940655 621,- €	7940656 621,- €
MN - Manometro <sup>2)</sup>		7940839 219,- €	7940840 219,- €	7940841 219,- €	7940842 438,- €	7940843 438,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	96	110	127	147	178 <sup>3)</sup>
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7940779 1.798,- €	7940780 1.798,- €	7940781 1.798,- €	7940782 1.798,- €	7940783 1.925,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7940789 3.271,- €	7940790 3.271,- €	7940791 3.271,- €	7940792 3.271,- €	7940793 3.519,- €
FE - Resistenza antigelo evap. <sup>1)</sup>		7940799 435,- €	7940800 435,- €	7940801 435,- €	7940802 435,- €	7940803 435,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio <sup>1)</sup>		7940809 1.047,- €	7940810 1.047,- €	7940811 1.047,- €	7940812 1.047,- €	7940813 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale <sup>1)</sup>		7940769 2.577,- €	7940770 2.577,- €	7940771 2.577,- €	7940772 2.978,- €	7940773 2.978,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7940682 3.708,- €	7940683 3.708,- €	7940684 3.708,- €	7940685 4.683,- €	7940686 4.683,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco <b>obbligatoriamente</b> per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	96	110	127	147	178 <sup>3)</sup>
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7940829 330,- €	7940830 330,- €	7940831 330,- €	7940832 330,- €	7940833 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	96	110	127	147	178 <sup>3)</sup>
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7940849 341,- €	7940850 341,- €	7940851 341,- €	7940852 341,- €	7940853 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7940622 990,- €	7940623 990,- €	7940624 1.192,- €	7940625 1.305,- €	7940626 1.621,- €
SS - Softstart <sup>1)</sup>		7940819 3.007,- €	7940820 3.007,- €	7940821 3.252,- €	7940822 4.011,- €	7940823 4.333,- €
CT - Controllo condensazione 0° <sup>1)</sup>		7940662 330,- €	7940663 330,- €	7940664 330,- €	7940665 330,- €	7940666 511,- €
CC - Controllo condensazione -20° <sup>1)</sup>		7940672 2.047,- €	7940673 2.047,- €	7940674 2.047,- €	7940675 2.047,- €	7940676 2.047,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica.

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente.

<sup>3)</sup>Accessori **disponibili solo per versione BASE** (la taglia 178 non è disponibile in versione Super silenziosa).

# VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 96 a 178

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	96	110	127	147	178 <sup>3)</sup>
SL - Silenziamento unità <sup>1)</sup>		7940632 856,- €	7940633 856,- €	7940634 944,- €	7940635 1.006,- €	7940636 1.311,- €
Accessori vari	Taglia	96	110	127	147	178 <sup>3)</sup>
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7940692 3.019,- €	7940693 3.019,- €	7940694 3.019,- €	7940695 3.019,- €	7940696 4.529,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7940711 4.876,- €	7940712 4.876,- €	7940713 4.876,- €	7940714 4.876,- €	7940715 7.317,- €
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7940750 1.689,- €	7940751 1.689,- €	7940752 1.689,- €	7940753 2.377,- €	7940754 2.377,- €
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940859 443,- €	7940860 443,- €	7940861 443,- €	7940862 650,- €	7940863 650,- €
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940878 496,- €	7940879 496,- €	7940880 496,- €	7940881 884,- €	7940882 884,- €
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940897 1.570,- €	7940898 1.570,- €	7940899 1.570,- €	7940900 2.083,- €	7940901 2.083,- €
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7940916 1.417,- €	7940917 1.417,- €	7940918 1.417,- €	7940919 2.568,- €	7940920 2.568,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	96	110	127	147	178
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7940702 3.019,- €	7940703 3.019,- €	7940704 3.019,- €	7940705 4.529,- €	-
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup>		7940721 4.876,- €	7940722 4.876,- €	7940723 4.876,- €	7940724 7.317,- €	-
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7940760 1.689,- €	7940761 2.377,- €	7940762 2.377,- €	7940763 2.377,- €	-
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940869 443,- €	7940870 650,- €	7940871 650,- €	7940872 650,- €	-
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940888 496,- €	7940889 884,- €	7940890 884,- €	7940891 884,- €	-
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940907 1.570,- €	7940908 2.083,- €	7940909 2.083,- €	7940910 2.083,- €	-
GL - Imballo in gabbia legno <sup>1)</sup>		7940926 1.417,- €	7940927 2.568,- €	7940928 2.568,- €	7940929 2.568,- €	-

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica.

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente.

7.10

7.10

## Sistema ibrido AT

con PdC ad alta temperatura fino a 65 °C  
Hybrid PRO certificato per riscaldamento e produzione di ACS  
con logica di funzionamento alternato - parallelo



### Sistema AT Hybrid PRO-MS

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitodens 200-W murale singola da interno  
Caldaie da 45 a 150 kW

### Sistema AT Hybrid PRO-MC

con pompa di calore Vitocal 100-A PRO ad alta temperatura e Vitomodul 200-W murali in cascata da interno  
Caldaie da 90 a 240 kW

### Sistema AT Hybrid PRO-ES

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitomodul 200-W murale da esterno singola  
Caldaie da 45 a 150 kW

### Sistema AT Hybrid PRO-EC

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitomodul 200-W murali da esterno in cascata  
Caldaie da 90 a 240 kW

### Sistema AT Hybrid PRO-B

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitocrossal 100 CIB a basamento da interno  
Caldaie da 80 a 640 kW

### Sistema AT Hybrid PRO-BE

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitocrossal 100 CIB Unit a basamento da esterno  
Caldaie da 80 a 320 kW

### Sistema AT Hybrid PRO-BG

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitorondens 200-T a basamento gasolio da interno  
Caldaie da 63 a 100 kW

### Accessori delle caldaie e PdC

► vedi i listini dei singoli generatori.

### Complementi di impianto

per Sistemi Hybrid PRO ► vedi fine cap. 7.11

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

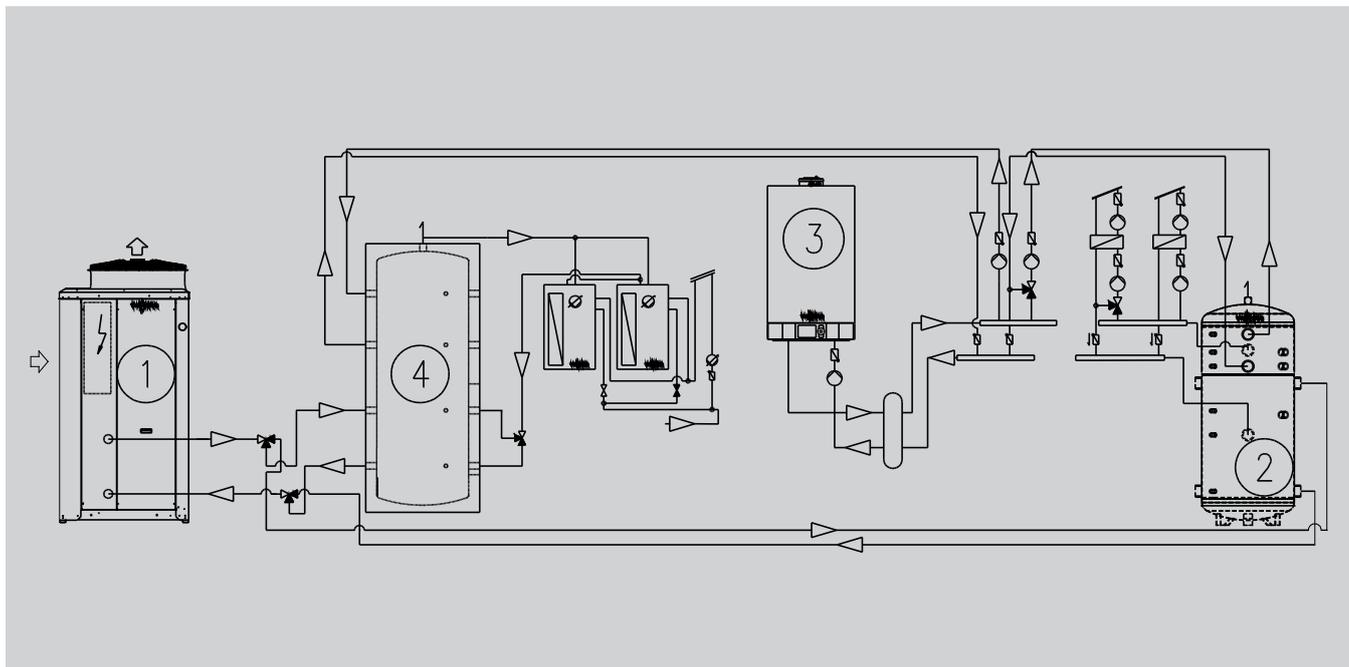
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

Raffreddamento sempre possibile con tutti i sistemi mediante accessori esterni.

7.11

## Hybrid PRO-MS

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura** e **Vitodens 200-W murale singola da interno**  
Caldaie da 45 a 150 kW



### Accoppiamenti limite

Caldaia murale Vitodens 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo B2HA, 45 kW	45,0	B2HA141 <b>5.070,- €</b>	tipo AA-BB 17	20,9	7937659 <b>16.445,- €</b>
tipo B2HA, 60 kW	55,2	B2HA142 <b>5.439,- €</b>	tipo AA-BB 20	23,4	7937660 <b>18.355,- €</b>
tipo B2HA, 80 kW	74,1	B2HA143 <b>7.875,- €</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo B2HA, 99 kW	90,9	B2HA144 <b>9.657,- €</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo B2HA, 120 kW	110,9	B2HA145 <b>9.989,- €</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>
tipo B2HA, 150 kW	136	B2HA146 <b>11.104,- €</b>	tipo AA-BB 50	56,1	7937686 <b>41.910,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.  
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze !

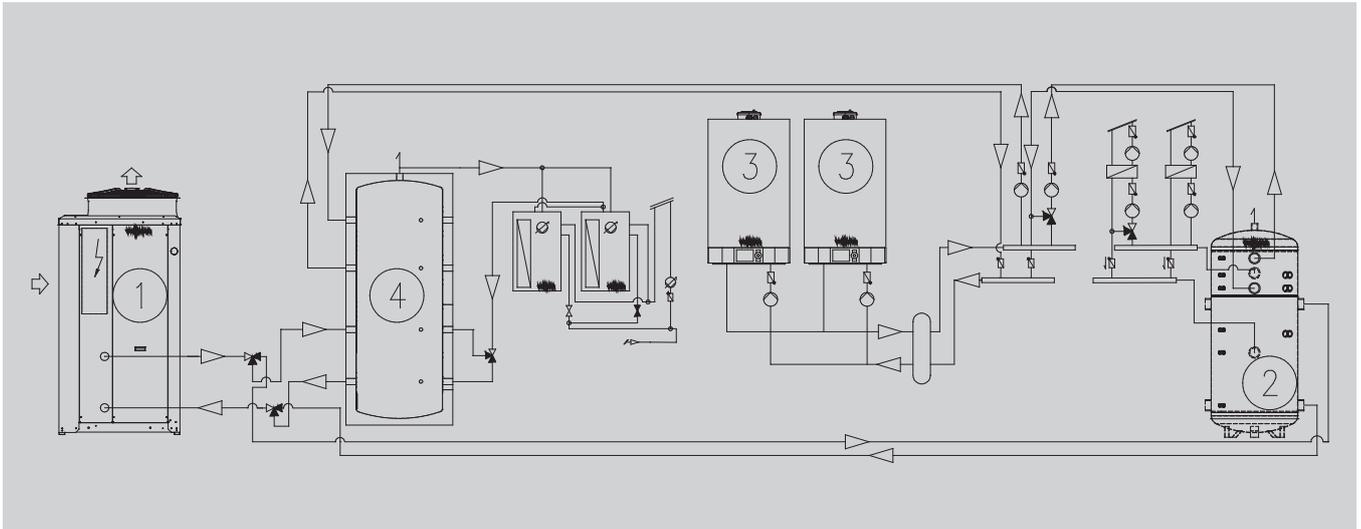
Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

### Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 <b>1.260,- €</b>	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 <b>181,- €</b>
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 <b>1.394,- €</b>		

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO** ad alta temperatura e **Vitodens 200-W** murali in cascata da interno  
Caldaie da 90 a 300 kW



## Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo B2HA, 2 x 49 kW per installazione <b>a parete</b>	90	B2HAI47 <b>14.209,-</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 60 kW per installazione <b>a parete</b>	110,4	B2HAI48 <b>15.004,-</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 80 kW per installazione <b>a parete</b>	148,2	B2HAI49 <b>17.216,-</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 99 kW per installazione <b>a parete</b>	181,8	B2HAI50 <b>20.227,-</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 49 kW per installazione <b>libera</b>	90	B2HAI51 <b>14.494,-</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 60 kW per installazione <b>libera</b>	110,4	B2HAI52 <b>15.288,-</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 80 kW per installazione <b>libera</b>	148,2	B2HAI53 <b>17.508,-</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 99 kW per installazione <b>libera</b>	181,8	B2HAI54 <b>20.518,-</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 120 kW per installazione su <b>telaio</b>	221,8	B2HAR36 <b>26.060,-</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici. Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

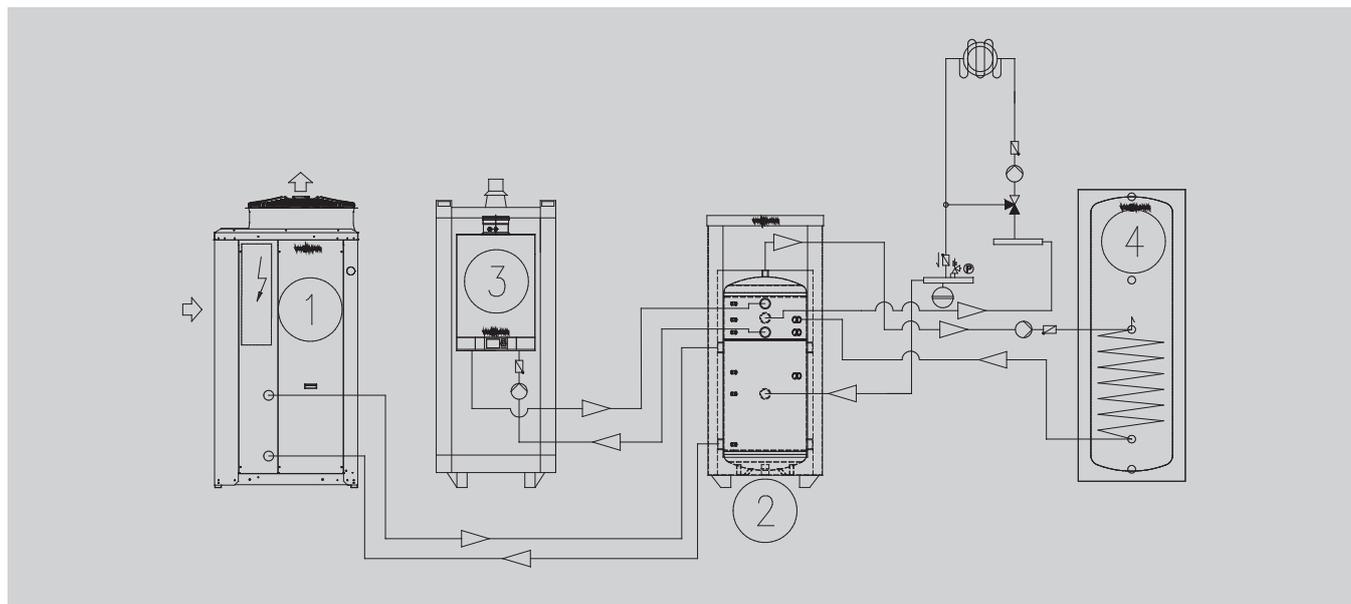
## Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 <b>1.394,- €</b>	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 <b>181,- €</b>

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

## Hybrid PRO-ES

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura** e **Vitomodul 200-W murale da esterno singola**  
Caldaie da 45 a 150 kW



### Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo 49_ED uscita diretta	45,0	7739727 <b>14.432,-</b>	tipo AA-BB 17	20,9	7937659 <b>16.445,- €</b>
tipo 60_ED uscita diretta	55,2	7739728 <b>14.913,-</b>	tipo AA-BB 20	23,4	7937660 <b>18.355,- €</b>
tipo 80_ED uscita diretta	74,1	7739729 <b>16.385,-</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo 99_ED uscita diretta	90,9	7739730 <b>17.346,-</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo 120_ED uscita diretta	110,9	7739739 <b>19.268,-</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>
tipo 150_ED uscita diretta	136	7739740 <b>20.397,-</b>	tipo AA-BB 50	56,1	7937686 <b>41.910,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.  
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze!

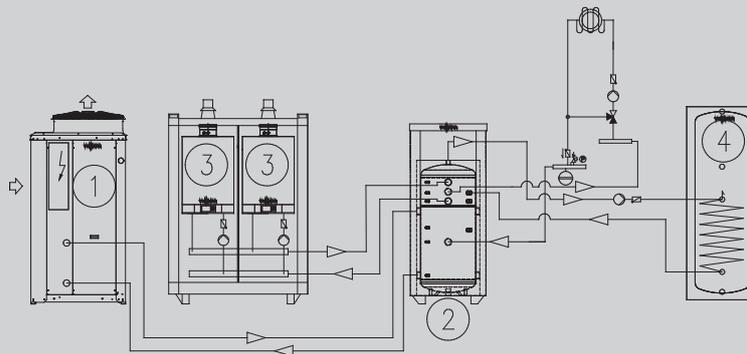
Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

### Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 <b>4.399,- €</b>	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 <b>181,- €</b>

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO** ad alta temperatura e **Vitomodul 200-W** murali da esterno in cascata  
Caldaie da 90 a 300 kW



### Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W da esterno ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo 2x49_EDS uscita a <b>sinistra</b>	90	7739760 <b>28.635,- €</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo 2x49_EDD uscita a <b>destra</b>	90	7739745 <b>28.635,- €</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo 2x60_EDS uscita a <b>sinistra</b>	110,4	7739761 <b>29.597,- €</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>
tipo 2x60_EDD uscita a <b>destra</b>	110,4	7739746 <b>29.597,- €</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>
tipo 2x80_EDS uscita a <b>sinistra</b>	148,2	7739762 <b>33.873,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo 2x80_EDD uscita a <b>destra</b>	148,2	7739747 <b>33.873,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo 2x99_EDS uscita a <b>sinistra</b>	181,8	7739764 <b>35.795,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo 2x99_EDD uscita a <b>destra</b>	181,8	7739749 <b>35.795,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo 2x120_EDS uscita a <b>sinistra</b>	221,80	7739784 <b>39.323,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo 2x120_EDD uscita a <b>destra</b>	221,80	7739775 <b>39.323,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

#### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

### Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 <b>4.399,- €</b>	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 <b>181,- €</b>

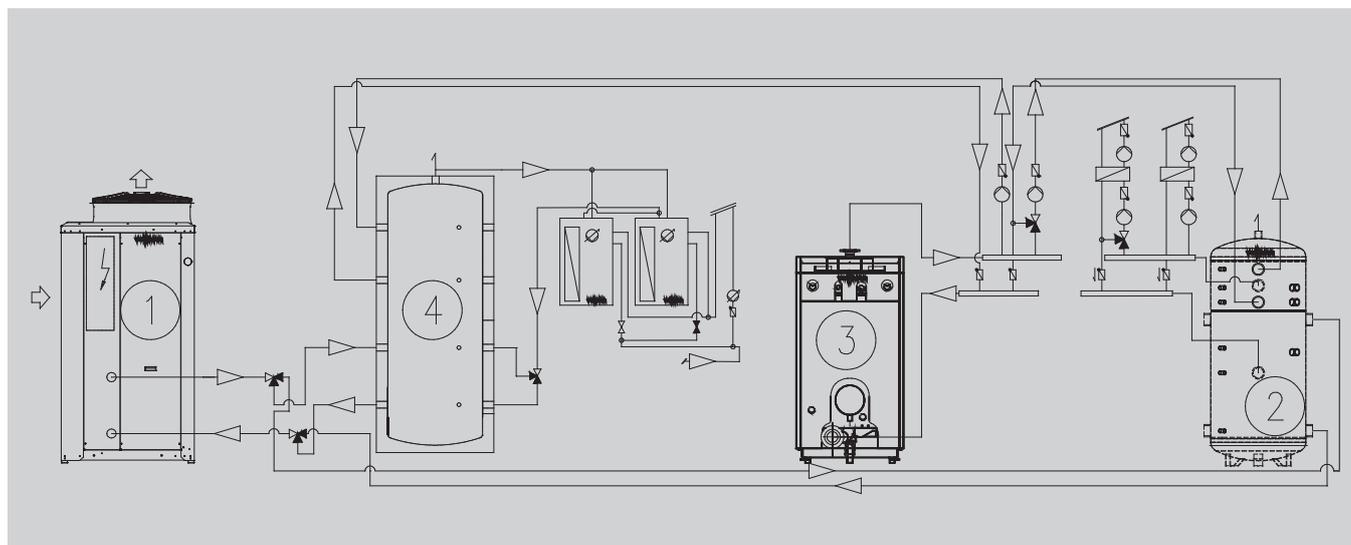
► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

7.11

## Hybrid PRO-B

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura** e **Vitocrossal 100 tipo CIB a basamento da interno**  
Caldaie da 80 a 640 kW



Vitocrossal 100 ③ Caldaia a gas a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo CIB-80, in singoli componenti a camera aperta	73,0	Z019474 <b>11.771,- €</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo CIB-120, in singoli componenti a camera aperta	110,1	Z019475 <b>13.854,- €</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>
tipo CIB-160, in singoli componenti a camera aperta	146,4	Z019476 <b>14.005,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-200, in singoli componenti a camera aperta	183,3	Z019477 <b>17.838,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-240, in singoli componenti a camera aperta	220,1	Z019478 <b>21.089,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-280, in singoli componenti a camera aperta	258,1	Z019479 <b>23.676,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-320, in singoli componenti a camera aperta	291	Z019480 <b>24.784,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-240D, in singoli componenti a camera aperta, a mantello unico	220	Z019481 <b>35.050,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-320D, in singoli componenti a camera aperta, a mantello unico	292,8	Z019482 <b>35.352,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-400 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	366,5	Z019483 <b>43.358,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-480 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	440,1	Z019484 <b>49.860,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-560 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	516,2	Z019485 <b>55.705,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-640 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	582	Z019486 <b>57.921,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

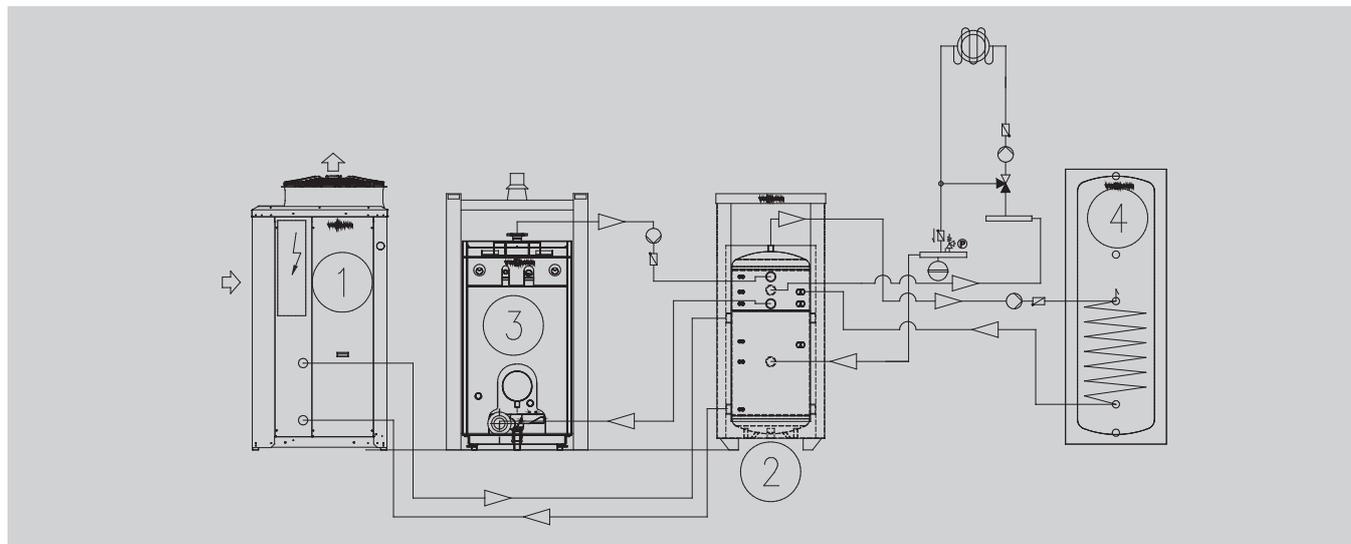
Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO** ad alta temperatura  
e **Vitocrossal 100 tipo CIB** a basamento da interno  
Caldaie da 80 a 640 kW

Componenti obbligatori del sistema			
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
<b>Hybridcell MAX</b> ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 <b>1.260,- €</b>	<b>Termostato ad immersione 30 - 60°C</b>	7151988 <b>181,- €</b>
<b>Hybridcell MAX</b> ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 <b>1.394,- €</b>		

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

## Hybrid PRO-BE

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura** e **Vitocrossal 100 tipo CIB con box per installazione da esterno**  
Caldaie da 80 a 320 kW



Vitocrossal 100 ③ Caldaia a gas a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo CIB-80, in versione Unit a camera aperta	73,0	Z019467 <b>11.770,- €</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo CIB-120, in versione Unit a camera aperta	110,1	Z019468 <b>13.031,- €</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>
tipo CIB-160, in versione Unit a camera aperta	146,4	Z019469 <b>14.007,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-200, in versione Unit a camera aperta	183,3	Z019470 <b>17.500,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-240, in versione Unit a camera aperta	220,1	Z019471 <b>21.089,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-280, in versione Unit a camera aperta	258,1	Z019472 <b>22.937,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>
tipo CIB-320, in versione Unit a camera aperta	291	Z019473 <b>24.788,- €</b>	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 <b>45.093,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.  
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze!

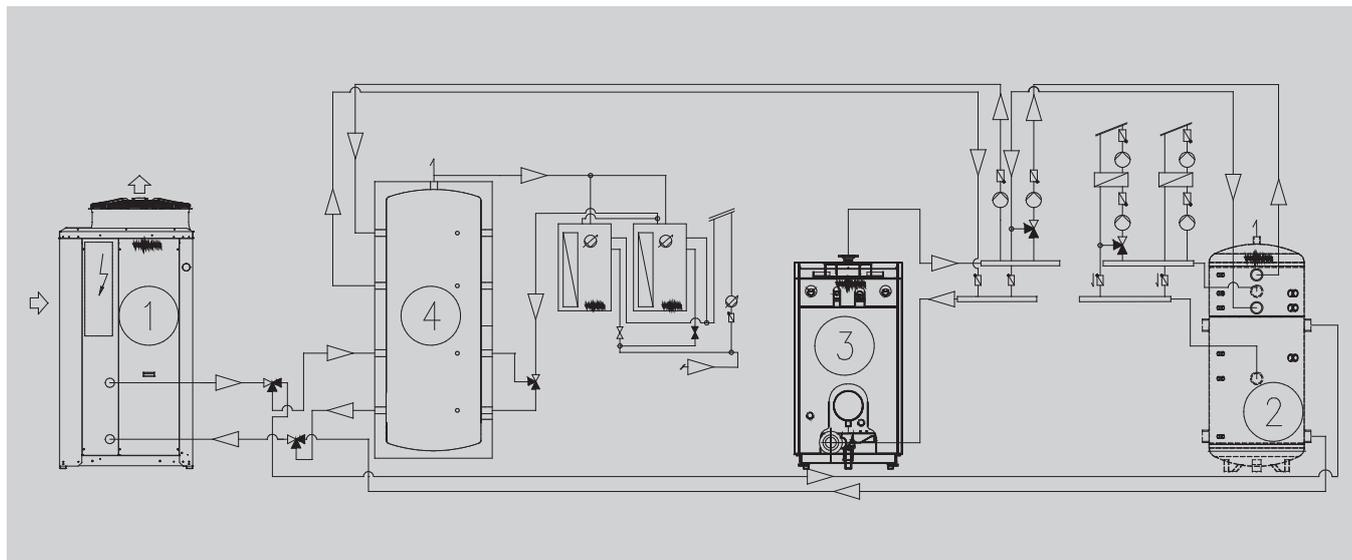
Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

### Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
<b>Box da esterno per Vitocrossal 100 CIB da 80 a 320 kW</b>	7343524 <b>7.535,- €</b>	<b>Termostato ad immersione 30 - 60°C</b>	7151988 <b>181,- €</b>
<b>Hybridcell MAX in box da esterno ②</b> 900x900x2055 mm, Capacità 500 lt	7734535 <b>4.399,- €</b>		

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO** ad alta temperatura e **Vitorondens 200-T tipo J2RA** a basamento a gasolio da interno  
Caldaie da 63 a 100 kW e PdC da 29 a 45 KW



Vitorondens 200-T ③ Caldaia a gasolio a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo J2RA	63,0	J2RA001 <b>18.728,- €</b>	tipo AA-BB 25	29,2	7937661 <b>20.266,- €</b>
tipo J2RA	80,0	J2RA002 <b>20.638,- €</b>	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 <b>26.992,- €</b>
tipo J2RA	100,0	J2RA003 <b>22.162,- €</b>	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 <b>38.578,- €</b>

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Componenti obbligatori del sistema			
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
<b>Hybridcell MAX ②</b> Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 <b>1.260,- €</b>	<b>Termostato ad immersione 30 - 60°C</b>	7151988 <b>181,- €</b>
<b>Hybridcell MAX ②</b> Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 <b>1.394,- €</b>		

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.  
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

## VITOCAL 100-AT PRO

Pompe di calore alta temperatura  
reversibili aria/acqua

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-AT PRO AA-BB	Pompa di calore	AA-BB	17	AA	7937659 <b>16.445,- €</b>
			20	AA	7937660 <b>18.355,- €</b>
			25	AA	7937661 <b>20.266,- €</b>

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- € netto</b>

Accessori standard per taglie da 17 a 25				
Accessori montati in fabbrica	Taglia	17	20	25
SL - Versione silenziata			7937663 <b>480,- €</b>	
PS - Singola pompa di circolazione		7937667 <b>884,- €</b>		7937668 <b>1.047,- €</b>
FG - Resistenza antigelo singola pompa e tubi			7937672 <b>496,- €</b>	
IS - Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485			7937677 <b>290,- €</b>	
Accessori forniti separatamente	Taglia	17	20	25
V3D - Valvola a 3 vie per produzione di ACS a 230V (2 o 3 punti)			7937679 <b>445,- €</b>	
Sonda ACS NTC 10KOhm (l=3,8 m)			7725998 <b>148,- €</b>	
CR - Pannello comandi remoto			7937680 <b>301,- €</b>	
RP - Reti protezione batterie			7937681 <b>219,- €</b>	
AG - Antivibranti in gomma			7937682 <b>83,- €</b>	

► Per accessori possibili NON standard montati in fabbrica- vedi listino Vitocal 100-AT PRO cap. 7.8 del listino generale - Libro 2.

7.11

## VITOCAL 100-AT PRO

Pompe di calore alta temperatura  
reversibili aria/acqua

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-AT PRO AA-BB	Pompa di calore	AA-BB	30	AA	7937684 <b>26.992,- €</b>
			40	AA	7937685 <b>38.578,- €</b>
			50	AA	7937686 <b>41.910,- €</b>
			60	AA	7937687 <b>45.093,- €</b>

Messa in funzione	Articolo
<b>Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT</b> <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 <b>250,- € netto</b>

Accessori standard per taglie da 30 a 60					
Accessori montati in fabbrica	Taglia	30	40	50	60
SL - Silenziamento unità		7937692 <b>480,- €</b>		7937693 <b>961,- €</b>	
PS - Singola pompa di circolazione		7937701 <b>1.377,- €</b>		7937702 <b>1.489,- €</b>	
FG - Resistenza antigelo singola pompa e tubi			7937710 <b>570,- €</b>		
IS - Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485			7937677 <b>290,- €</b>		
Accessori forniti separatamente	Taglia	30	40	50	60
V3D - Valvola a 3 vie per produzione di ACS a 230V (2 o 3 punti)				7937718 <b>882,- €</b>	
Sonda ACS NTC 10KOhm (l=3,8 m)				7725998 <b>148,- €</b>	
CR - Pannello comandi remoto				7937680 <b>301,- €</b>	
RP - Reti protezione batterie		7937719 <b>343,- €</b>		7937720 <b>429,- €</b>	
AG - Antivibranti in gomma		7937721 <b>355,- €</b>		7937722 <b>424,- €</b>	
AM - Antivibranti a molla		7937723 <b>1.382,- €</b>		7937724 <b>1.487,- €</b>	

► Per accessori possibili NON standard montati in fabbrica - vedi listino Vitocal 100-AT PRO cap. 7.8 del listino generale - Libro 2.

7.11

# VITOCAL 100-AT PRO

Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	17	20	25	
<b>Riscaldamento</b>					
Potenza Termica		19,8	23,3	29,1	kW
COP		3,62	3,72	3,83	
Temperatura aria esterna		7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	°C
Temperatura ingresso acqua		40	40	40	°C
Temperatura uscita acqua		45	45	45	°C
<b>Raffrescamento</b>					
Potenza Frigo		17,1	19,7	24,9	kW
EER		3,23	3,16	3,16	
Temperatura aria esterna		35	35	35	°C
Temperatura ingresso acqua		12	12	12	°C
Temperatura uscita acqua		7	7	7	°C
<b>Dimensioni e Pesi<sup>1)</sup></b>					
Lunghezza		1.850	1.850	1.850	mm
Larghezza		1.000	1.000	1.000	mm
Altezza		1.300	1.300	1.300	mm
Peso di trasporto		302	321	361	Kg
<b>Alimentazione elettrica</b>		400V/3V/50Hz (Tensione ± 10%)			

Dati tecnici	Taglia	30	40	50	60	
<b>Riscaldamento</b>						
Potenza Termica		34,1	44,7	56,0	66,8	kW
COP		3,73	3,49	3,59	3,65	
Temperatura aria esterna		7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	°C
Temperatura ingresso acqua		b.u.	40	40	40	°C
Temperatura uscita acqua		40	45	45	45	°C
		45				
<b>Raffrescamento</b>						
Potenza Frigo		29,9	40,3	48,8	58,5	kW
EER		3,19	3,26	3,04	3,13	
Temperatura aria esterna		35	35	35	35	°C
Temperatura ingresso acqua		12	12	12	12	°C
Temperatura uscita acqua		7	7	7	7	°C
<b>Dimensioni e Pesi<sup>1)</sup></b>						
Lunghezza		2.350	2.850	2.850	2.850	mm
Larghezza		1.100	1.100	1.100	1.100	mm
Altezza		1.920	2.220	2.220	2.220	mm
Peso di trasporto		717	844	923	996	Kg
<b>Alimentazione elettrica</b>		400V/3V/50Hz (Tensione ± 10%)				

<sup>1)</sup> Per unità senza accessori

7.11

## Sistema ibrido MT

con PdC a media temperatura fino a 55 °C  
Hybrid PRO certificato per riscaldamento e produzione di ACS  
con logica di funzionamento alternato - parallelo



### Sistema MT Hybrid PRO-MS

con pompa di calore Vitocal 200-A PRO a media temperatura e Vitodens 200-W murale singola da interno  
Caldaie da 60 a 150 kW

### Sistema MT Hybrid PRO-MC

con pompa di calore Vitocal 100-A PRO a media temperatura e Vitomodul 200-W murali in cascata da interno  
Caldaie da 90 a 240 kW

### Sistema MT Hybrid PRO-ES

con pompa di calore Vitocal 200-A PRO a media temperatura e Vitomodul 200-W murale da esterno singola  
Caldaie da 60 a 150 kW

### Sistema MT Hybrid PRO-EC

con pompa di calore Vitocal 100-A PRO a media temperatura e Vitomodul 200-W murali da esterno in cascata  
Caldaie da 90 a 240 kW

### Sistema MT Hybrid PRO-B

con pompa di calore Vitocal 100/200-A PRO a media temperatura e Vitocrossal 100 CIB a basamento da interno  
Caldaie da 80 a 640 kW

### Sistema MT Hybrid PRO-BE

con pompa di calore Vitocal 100/200-A PRO a media temperatura e Vitocrossal 100 CIB Unit a basamento da esterno  
Caldaie da 80 a 320 kW

### Sistema MT Hybrid PRO-BG

con pompa di calore Vitocal 200-A PRO a media temperatura e Vitorondens 200-T a basamento gasolio da interno  
Caldaie da 63 a 100 kW

### Accessori delle caldaie e PdC

► vedi i listini dei singoli generatori.

### Complementi di impianto

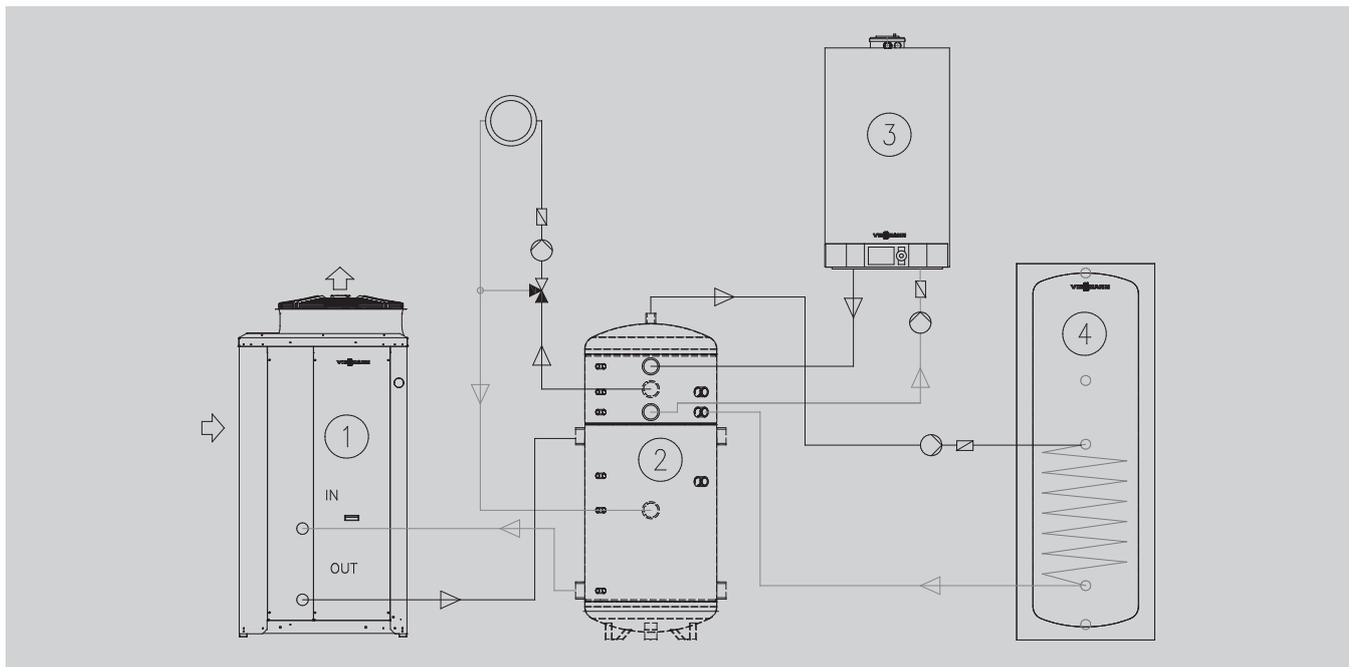
per **Sistemi Hybrid PRO** ► vedi fine cap. 7.11

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.  
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .  
Raffreddamento sempre possibile con tutti i sistemi mediante accessori esterni.

7.11

## Hybrid PRO-MS

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-/200-A PRO a media temperatura** e **Vitodens 200-W murale singola da interno**  
Caldaie da 60 a 150 kW



### Accoppiamenti limite

Caldaia murale Vitodens 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-A PRO ① Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo B2HA, 60 kW	55,2	B2HA142 <b>5.439,- €</b>	tipo AA-BB 26 2)	27,5	7938008 <b>17.513,- €</b>
tipo B2HA, 80 kW	74,1	B2HA143 <b>7.875,- €</b>	tipo AA-BB 31	34,5	7938009 <b>19.516,- €</b>
tipo B2HA, 99 kW	90,9	B2HA144 <b>9.657,- €</b>	tipo AA-BB 36	40,7	7938010 <b>21.357,- €</b>
tipo B2HA, 120 kW	110,9	B2HA145 <b>9.989,- €</b>	tipo AA-BB 42	48,3	7938011 <b>23.073,- €</b>
tipo B2HA, 150 kW	136	B2HA146 <b>11.104,- €</b>	tipo CA-SS 55	63,9	7940086 <b>30.022,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.  
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

2) Potenza resa con limitazione dell'inverter al 95%. Taglia appositamente realizzata per sistema ibrido.

### Avvertenze !

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH

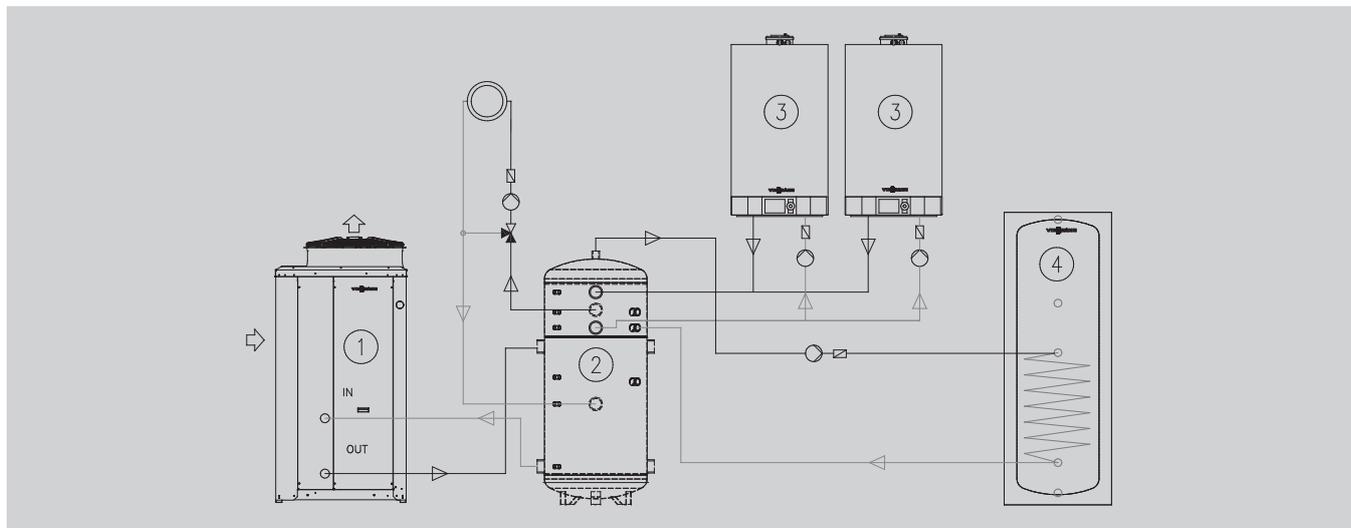
### Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 <b>1.260,- €</b>	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 <b>181,- €</b>
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 <b>1.394,- €</b>		

► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A PRO/200-A PRO a media temperatura**  
e **Vitodens 200-W murali in cascata da interno**  
Caldaie da 90 a 300 kW



## Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-A PRO ① Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo B2HA, 2 x 49 kW per installazione <b>a parete</b>	90	B2HAI47 <b>14.209,-</b>	tipo 200 AA 36	40,7	7938010 <b>21.357,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 60 kW per installazione <b>a parete</b>	110,4	B2HAI48 <b>15.004,-</b>	tipo 200 AA 42	48,3	7938011 <b>23.073,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 80 kW per installazione <b>a parete</b>	148,2	B2HAI49 <b>17.216,-</b>	tipo 100 BA 63 SS	71,7	7940087 <b>32.318,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 99 kW per installazione <b>a parete</b>	181,8	B2HAI50 <b>20.227,-</b>	tipo 100 BA 72 SS	81,9	7940088 <b>35.843,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 49 kW per installazione <b>libera</b>	90	B2HAI51 <b>14.494,-</b>	tipo 200 AA 36	40,7	7938010 <b>21.357,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 60 kW per installazione <b>libera</b>	110,4	B2HAI52 <b>15.288,-</b>	tipo 200 AA 42	48,3	7938011 <b>23.073,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 80 kW per installazione <b>libera</b>	148,2	B2HAI53 <b>17.508,-</b>	tipo 100 BA 63 SS	71,7	7940087 <b>32.318,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 99 kW per installazione <b>libera</b>	181,8	B2HAI54 <b>20.518,-</b>	tipo 100 BA 72 SS	81,9	7940088 <b>35.843,- €</b>
tipo B2HA, 2 x 120 kW per installazione su <b>telaio</b>	221,8	B2HAR36 <b>26.060,-</b>	tipo 100 BA 95 SS	109	7940090 <b>46.639,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.  
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH

## Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 <b>1.394,- €</b>	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 <b>181,- €</b>

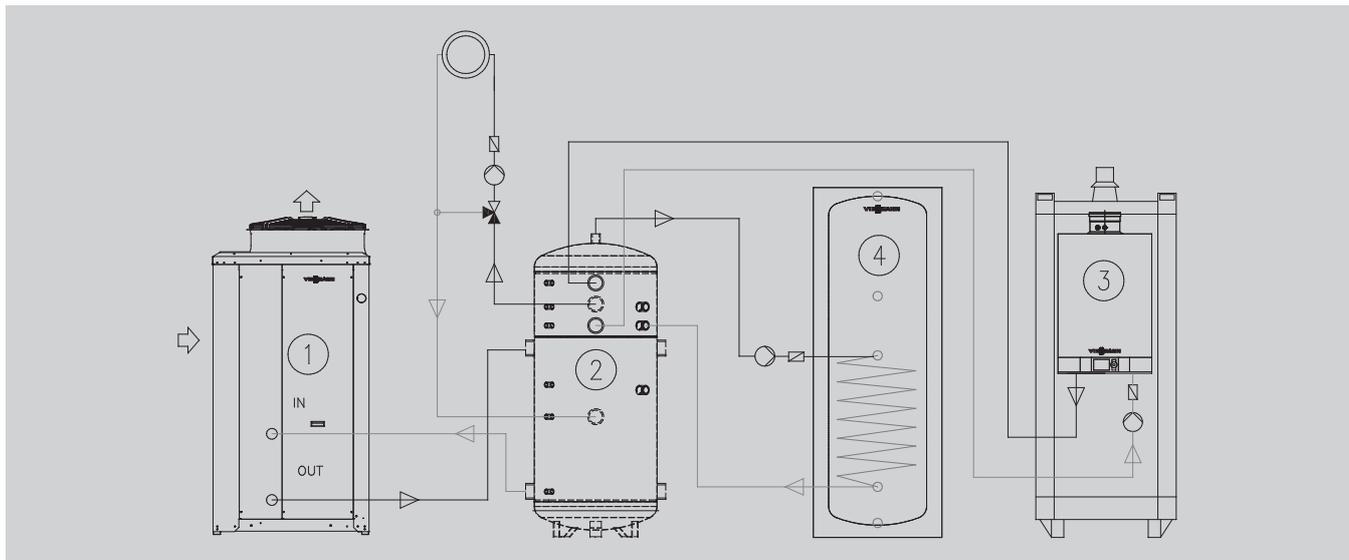
► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

7.11

## Hybrid PRO-ES

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-/200-A PRO a media temperatura** e **Vitomodul 200-W murale da esterno singola**  
Caldaie da 60 a 150 kW



### Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-A PRO ① Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo 60_ED uscita diretta	55,2	7739728 <b>14.913,-</b>	tipo AA-BB 26 2)	27,5	7938008 <b>17.513,- €</b>
tipo 80_ED uscita diretta	74,1	7739729 <b>16.385,-</b>	tipo AA-BB 31	34,5	7938009 <b>19.516,-€</b>
tipo 99_ED uscita diretta	90,9	7739730 <b>17.346,-</b>	tipo AA-BB 36	40,7	7938010 <b>21.357,-€</b>
tipo 120_ED uscita diretta	110,9	7739739 <b>19.268,-</b>	tipo AA-BB 42	48,3	7938011 <b>23.073,-€</b>
tipo 150_ED uscita diretta	136	7739740 <b>20.397,-</b>	tipo CA-SS 55	63,9	7940086 <b>30.022,-€</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

2) Potenza resa con limitazione dell'inverter al 95%. Taglia appositamente realizzata per sistema ibrido.

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai viceversa**.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH

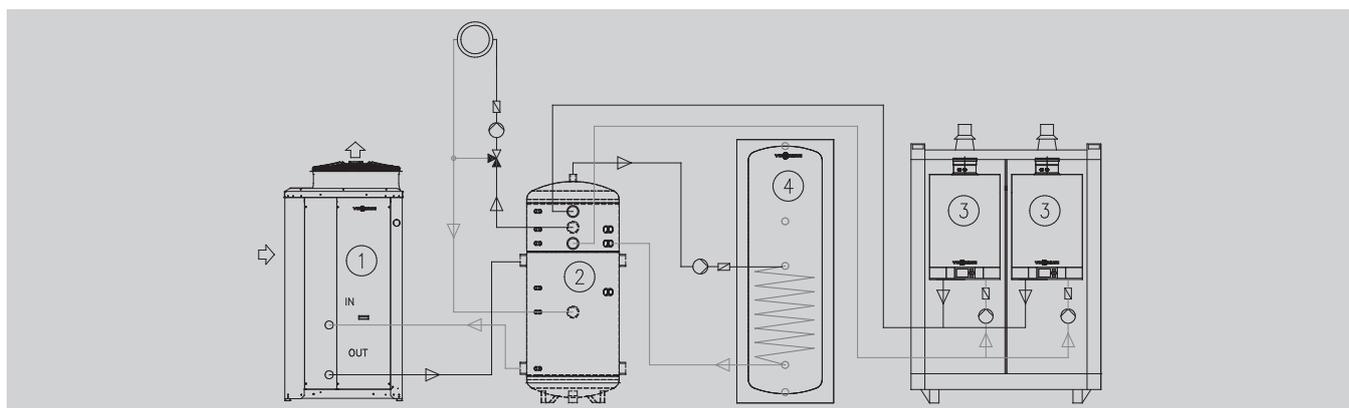
### Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 <b>4.399,- €</b>	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 <b>181,- €</b>

► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A/200-A PRO a media temperatura**  
e **Vitomodul 200-W murali da esterno in cascata**  
Caldaie da 90 a 300 kW



## Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W da esterno ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-A PRO ① Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo 2x49_EDS uscita a <b>sinistra</b>	90	7739760 <b>28.635,- €</b>	tipo 200 AA 36	40,7	7938010 <b>21.357,- €</b>
tipo 2x49_EDD uscita a <b>destra</b>	90	7739745 <b>28.635,- €</b>	tipo 200 AA 36	40,7	7938010 <b>21.357,- €</b>
tipo 2x60_EDS uscita a <b>sinistra</b>	110,4	7739761 <b>29.597,- €</b>	tipo 200 AA 42	48,3	7938011 <b>23.073,- €</b>
tipo 2x60_EDD uscita a <b>destra</b>	110,4	7739746 <b>29.597,- €</b>	tipo 200 AA 42	48,3	7938011 <b>23.073,- €</b>
tipo 2x80_EDS uscita a <b>sinistra</b>	148,2	7739762 <b>33.873,- €</b>	tipo BA 63 SS	71,7	7940087 <b>32.318,-€</b>
tipo 2x80_EDD uscita a <b>destra</b>	148,2	7739747 <b>33.873,- €</b>	tipo BA 63 SS	71,7	7940087 <b>32.318,-€</b>
tipo 2x99_EDS uscita a <b>sinistra</b>	181,8	7739764 <b>35.795,- €</b>	tipo BA 72 SS	81,9	7940088 <b>35.843,-€</b>
tipo 2x99_EDD uscita a <b>destra</b>	181,8	7739749 <b>35.795,- €</b>	tipo BA 72 SS	81,9	7940088 <b>35.843,-€</b>
tipo 2x120_EDS uscita a <b>sinistra</b>	221,80	7739784 <b>39.323,- €</b>	tipo BA 95 SS	109	7940090 <b>46.639,-€</b>
tipo 2x120_EDD uscita a <b>destra</b>	221,80	7739775 <b>39.323,- €</b>	tipo BA 95 SS	109	7940090 <b>46.639,-€</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH.

## Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
<b>Hybridcell MAX in box da esterno ②</b> 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 <b>4.399,- €</b>	<b>Termostato ad immersione 30 - 60°C</b>	7151988 <b>181,- €</b>

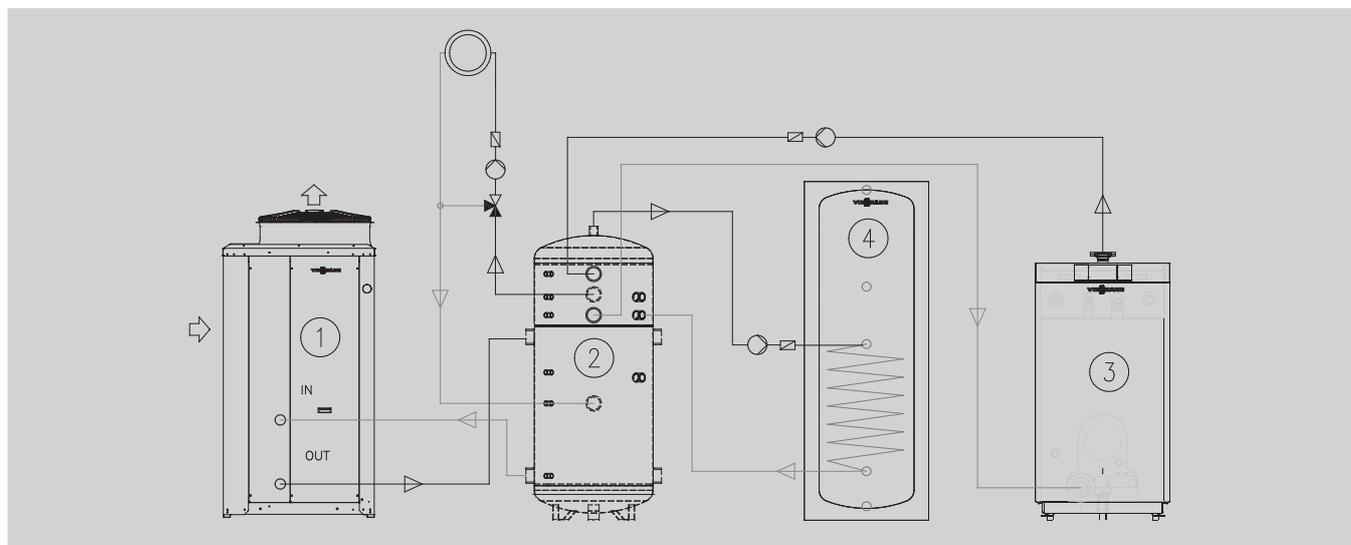
► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

7.11

## Hybrid PRO-B

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A/200-A PRO a media temperatura**  
e **Vitocrossal 100 tipo CIB a basamento da interno**  
Caldaie da 80 a 640 kW



Vitocrossal 100 ③ Caldaia a gas a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 200-A PRO ① Vitocal 100-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo CIB-80, in singoli componenti a camera aperta	73,0	Z019474 <b>11.771,- €</b>	200-A PRO tipo AA-BB 31	34,5	7938009 <b>19.516,- €</b>
tipo CIB-120, in singoli componenti a camera aperta	110,1	Z019475 <b>13.854,- €</b>	200-A PRO tipo AA-BB 42	48,3	7938011 <b>23.073,- €</b>
tipo CIB-160, in singoli componenti a camera aperta	146,4	Z019476 <b>14.005,- €</b>	100-A PRO tipo BA 63 SS	71,7	7940087 <b>32.318,- €</b>
tipo CIB-200, in singoli componenti a camera aperta	183,3	Z019477 <b>17.838,- €</b>	100-A PRO tipo BA 72 SS	81,9	7940088 <b>35.843,- €</b>
tipo CIB-240, in singoli componenti a camera aperta	220,1	Z019478 <b>21.089,- €</b>	100-A PRO tipo BA 95 SS	109	7940090 <b>46.639,- €</b>
tipo CIB-280, in singoli componenti a camera aperta	258,1	Z019479 <b>23.676,- €</b>	100-A PRO tipo BA 108 SS	124	7940091 <b>49.909,- €</b>
tipo CIB-320, in singoli componenti a camera aperta	291	Z019480 <b>24.784,- €</b>	100-A PRO tipo BA 125 SS	143	7940092 <b>55.216,- €</b>
tipo CIB-240D, in singoli componenti a camera aperta, a mantello unico	220	Z019481 <b>35.050,- €</b>	100-A PRO tipo BA 95 SS	109	7940090 <b>46.639,- €</b>
tipo CIB-320D, in singoli componenti a camera aperta, a mantello unico	292,8	Z019482 <b>35.352,- €</b>	100-A PRO tipo BA 125 SS	143	7940092 <b>55.216,- €</b>
tipo CIB-400 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	366,5	Z019483 <b>43.358,- €</b>	100-A PRO tipo CA-SS 139 SS	164	7940093 <b>63.564,- €</b>
tipo CIB-480 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	440,1	Z019484 <b>49.860,- €</b>	100-A PRO tipo CA-SS 161 SS	198	7940094 <b>69.105,- €</b>
tipo CIB-560 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	516,2	Z019485 <b>55.705,- €</b>	100-A PRO tipo CA-SS 161 SS	198	7940094 <b>69.105,- €</b>
tipo CIB-640 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	582	Z019486 <b>57.921,- €</b>	100-A PRO tipo CA-SS 161 SS	198	7940094 <b>69.105,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH.

## Hybrid PRO-B

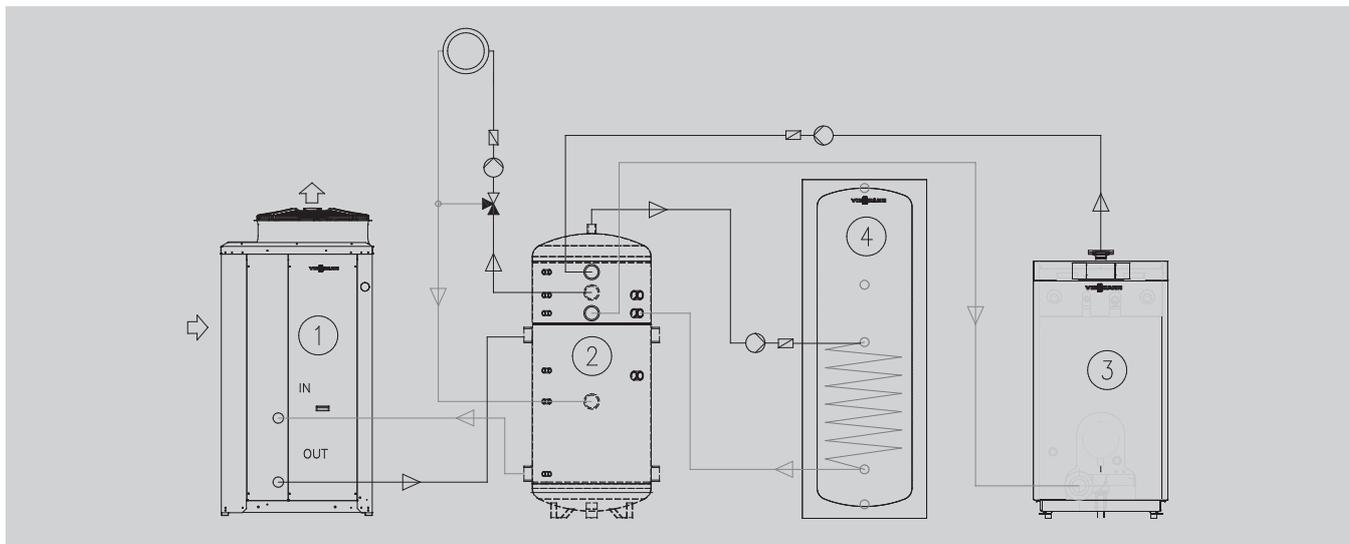
Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A/200-A PRO a media temperatura**  
e **Vitocrossal 100 tipo CIB a basamento da interno**  
Caldaie da 80 a 640 kW

Componenti obbligatori del sistema			
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
<b>Hybridcell MAX</b> ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 <b>1.260,- €</b>	<b>Termostato ad immersione 30 - 60°C</b>	7151988 <b>181,- €</b>
<b>Hybridcell MAX</b> ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 <b>1.394,- €</b>		

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

## Hybrid PRO-BE

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A/200-A PRO a media temperatura** e **Vitocrossal 100 tipo CIB con box per installazione da esterno**  
Caldaie da 80 a 320 kW



Vitocrossal 100 ③ Caldaia a gas a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 200-A PRO ① Vitocal 100-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo CIB-80, in versione Unit a camera aperta	73,0	Z019467 <b>11.770,- €</b>	200-A PRO tipo AA-BB 31	34,5	7938009 <b>19.516,- €</b>
tipo CIB-120, in versione Unit a camera aperta	110,1	Z019468 <b>13.031,- €</b>	200-A PRO tipo AA-BB 42	48,3	7938011 <b>23.073,- €</b>
tipo CIB-160, in versione Unit a camera aperta	146,4	Z019469 <b>14.007,- €</b>	100-A PRO tipo BA 63 SS	71,7	7940087 <b>32.318,- €</b>
tipo CIB-200, in versione Unit a camera aperta	183,3	Z019470 <b>17.500,- €</b>	100-A PRO tipo BA 72 SS	81,9	7940088 <b>35.843,- €</b>
tipo CIB-240, in versione Unit a camera aperta	220,1	Z019471 <b>21.089,- €</b>	100-A PRO tipo BA 95 SS	109	7940090 <b>46.639,- €</b>
tipo CIB-280, in versione Unit a camera aperta	258,1	Z019472 <b>22.937,- €</b>	100-A PRO tipo BA 108 SS	124	7940091 <b>49.909,- €</b>
tipo CIB-320, in versione Unit a camera aperta	291	Z019473 <b>24.788,- €</b>	100-A PRO tipo BA 125 SS	143	7940092 <b>55.216,- €</b>

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH.

### Componenti obbligatori del sistema

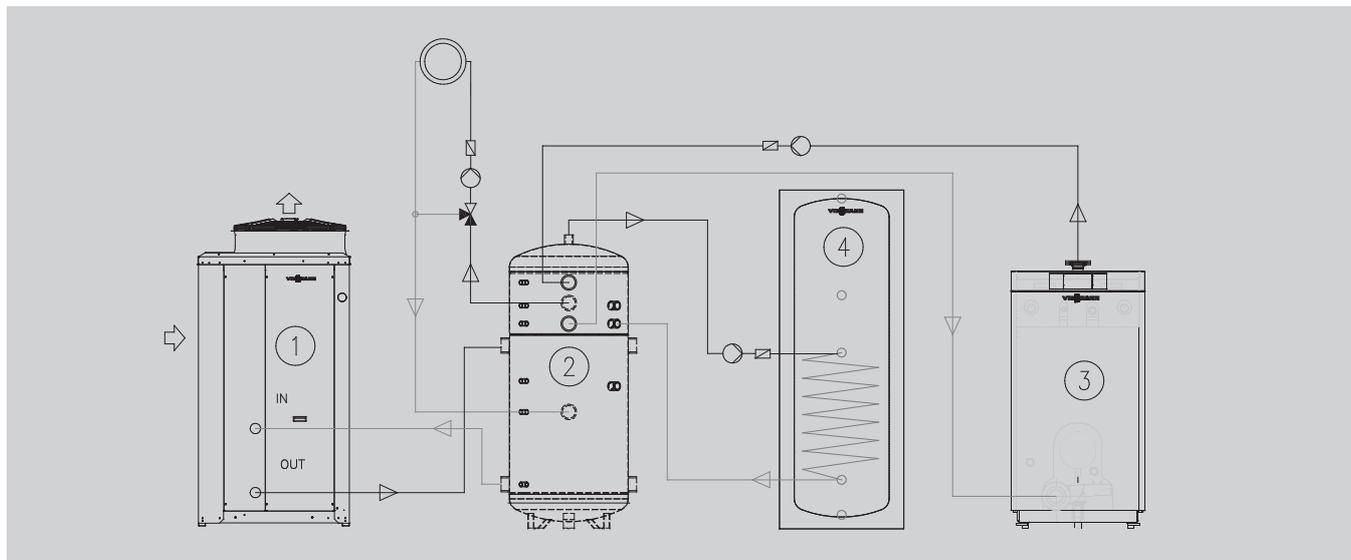
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
<b>Box da esterno per Vitocrossal 100 CIB da 80 a 320 kW</b>	7343524 <b>7.535,- €</b>	<b>Termostato ad immersione 30 - 60°C</b>	7151988 <b>181,- €</b>
<b>Hybridcell MAX in box da esterno ②</b> 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 <b>4.399,- €</b>		

► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

## Hybrid PRO-BG

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 200-A PRO a media temperatura**  
e **Vitorondens 200-T tipo J2RA a basamento a gasolio da interno**  
Caldaie da 63 a 100 kW



Vitorondens 200-T ③ Caldaia a gasolio a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo J2RA	63,0	J2RA001 <b>18.728,- €</b>	200-A PRO tipo AA 26	27,5	7938008 <b>17.513,- €</b>
tipo J2RA	80,0	J2RA002 <b>20.638,- €</b>	200-A PRO tipo AA 31	34,5	7938009 <b>19.516,- €</b>
tipo J2RA	100,0	J2RA003 <b>22.162,- €</b>	200-A PRO tipo AA 42	48,3	7938011 <b>23.073,- €</b>

### Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.  
Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Componenti obbligatori del sistema			
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
<b>Hybridcell MAX ②</b> Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 <b>1.260,- €</b>	<b>Termostato ad immersione 30 - 60°C</b>	7151988 <b>181,- €</b>
<b>Hybridcell MAX ②</b> Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 <b>1.394,- €</b>		

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.  
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia  $\leq 0,5$ .

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

7.11

## Pompe di calore VITOCAL 200-A PRO

Accessori per taglie da 26 a 42

Messa in funzione					
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>				7004807 <b>250,- € netto</b>	
VITOCAL 200-A PRO AA-BB Pompa di calore monoblocco per installazione da esterno					
Vitocal 200-A PRO AA-BB	Articolo	7938008	7938009	7938010	7938011
Accessori circuito idraulico	Taglia	26	31	36	42
PS <sup>1)</sup> Singola pompa		7939004 <b>1.004,- €</b>	7939005 <b>1.004,- €</b>	7939006 <b>1.189,- €</b>	7939007 <b>1.189,- €</b>
Filtro acqua a Y BOA-S <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>		7715876 <b>102,- €</b>			
Comunicazione dati	Taglia	26	31	36	42
IS <sup>2)</sup> Scheda seriale RS485 - Modbus RTU		7939016 <b>267,- €</b>	7939017 <b>267,- €</b>	7939018 <b>267,- €</b>	7939019 <b>267,- €</b>
Accessori vari	Taglia	26	31	36	42
RP <sup>2)</sup> Rete protezione batteria alettata		7939020 <b>123,- €</b>	7939021 <b>249,- €</b>	7939022 <b>249,- €</b>	7939023 <b>249,- €</b>
AG <sup>2)</sup> Antivibranti in gomma		7939024 <b>93,- €</b>	7939025 <b>93,- €</b>	7939026 <b>93,- €</b>	7939027 <b>93,- €</b>
CR <sup>2)</sup> Pannello comandi remoto		7939012 <b>272,- €</b>	7939013 <b>272,- €</b>	7939014 <b>272,- €</b>	7939015 <b>272,- €</b>
VITOCAL 200-A PRO AA-ID Pompa di calore monoblocco per installazione da interno da canalizzare					
Vitocal 200-A PRO AA-ID	Articolo	7939049	7939050	7939051	
Accessori circuito idraulico	Taglia	26	31	36	
PS <sup>1)</sup> Singola pompa		7939092 <b>1.004,- €</b>	7939093 <b>1.004,- €</b>	7939094 <b>1.189,- €</b>	
FE - Resistenza antigelo <sup>1)</sup> ■ solo per unità CA		7939102 <b>156,- €</b>	7939103 <b>156,- €</b>	7939104 <b>156,- €</b>	
BT - Dispositivo bassa temperatura <sup>1)</sup> ■ per T mandata < 5 °C		7939072 <b>678,- €</b>	7939073 <b>678,- €</b>	7939074 <b>715,- €</b>	
Filtro acqua a Y BOA-S <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>		7715876 <b>102,- €</b>			
Comunicazione dati	Taglia	26	31	36	
IS <sup>2)</sup> Scheda seriale RS485 - Modbus RTU		7939122 <b>267,- €</b>	7939123 <b>267,- €</b>	7939124 <b>267,- €</b>	
Accessori vari	Taglia	26	31	36	
AG <sup>2)</sup> Antivibranti in gomma		7939142 <b>93,- €</b>	7939143 <b>93,- €</b>	7939144 <b>93,- €</b>	
CR <sup>2)</sup> Pannello comandi remoto		7939112 <b>272,- €</b>	7939113 <b>272,- €</b>	7939114 <b>272,- €</b>	

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica.    <sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente.

### Nota:

Per le PdC che compongono i sistemi ibridi certificati è sempre possibile selezionare una taglia inferiore rispetto a quella limite indicata sugli accoppiamenti e distinte a sistema.

VITOCAL 100-A PRO						
Messa in funzione						
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>						7004808 <b>300,- €</b> netto
Vitocal 100-A PRO	Articolo	7940085	7940086	7940087	7940088	7940089
Accessori circuito idraulico	Taglia	48	55	63	72	82
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7940315 <b>1.689,- €</b>	7940316 <b>1.689,- €</b>	7940317 <b>1.689,- €</b>	7940318 <b>1.689,- €</b>	7940319 <b>1.764,- €</b>
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7940325 <b>3.048,- €</b>	7940326 <b>3.048,- €</b>	7940327 <b>3.048,- €</b>	7940328 <b>3.048,- €</b>	7940329 <b>3.188,- €</b>
FA - Resistenza antigelo serbatoio <sup>1) 3)</sup>		7940335 <b>1.047,- €</b>	7940336 <b>1.047,- €</b>	7940337 <b>1.047,- €</b>	7940338 <b>1.047,- €</b>	7940339 <b>1.047,- €</b>
SI - Serbatoio inerziale <sup>1) 3)</sup>		7940305 <b>2.577,- €</b>	7940306 <b>2.577,- €</b>	7940307 <b>2.577,- €</b>	7940308 <b>2.577,- €</b>	7940309 <b>2.577,- €</b>
Filtro acqua a Y <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>		7714893 <b>234,- €</b>				
Comunicazione dati	Taglia	48	55	63	72	82
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7940355 <b>330,- €</b>	7940356 <b>330,- €</b>	7940357 <b>330,- €</b>	7940358 <b>330,- €</b>	7940359 <b>330,- €</b>
Accessori quadro/elettrici	Taglia	48	55	63	72	82
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7940375 <b>341,- €</b>	7940376 <b>341,- €</b>	7940377 <b>341,- €</b>	7940378 <b>341,- €</b>	7940379 <b>341,- €</b>
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7940155 <b>615,- €</b>	7940156 <b>615,- €</b>	7940157 <b>901,- €</b>	7940158 <b>901,- €</b>	7940159 <b>954,- €</b>
SS - Softstart <sup>1)</sup>		7940345 <b>1.769,- €</b>	7940346 <b>1.769,- €</b>	7940347 <b>2.009,- €</b>	7940348 <b>2.009,- €</b>	7940349 <b>2.169,- €</b>
Accessori vari	Taglia	48	55	63	72	82
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7940235 <b>3.019,- €</b>	7940236 <b>3.019,- €</b>	7940237 <b>3.019,- €</b>	7940238 <b>3.019,- €</b>	7940239 <b>3.019,- €</b>
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup> <i>Necessari per canalizzare la PdC</i>		7940255 <b>4.876,- €</b>	7940256 <b>4.876,- €</b>	7940257 <b>4.876,- €</b>	7940258 <b>4.876,- €</b>	7940259 <b>4.876,- €</b>
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7940295 <b>1.241,- €</b>	7940296 <b>1.241,- €</b>	7940297 <b>1.241,- €</b>	7940298 <b>1.689,- €</b>	7940299 <b>1.689,- €</b>
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940395 <b>390,- €</b>	7940396 <b>390,- €</b>	7940397 <b>390,- €</b>	7940398 <b>443,- €</b>	7940399 <b>443,- €</b>
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940415 <b>401,- €</b>	7940416 <b>401,- €</b>	7940417 <b>401,- €</b>	7940418 <b>401,- €</b>	7940419 <b>401,- €</b>
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940435 <b>1.570,- €</b>	7940436 <b>1.570,- €</b>	7940437 <b>1.570,- €</b>	7940438 <b>1.570,- €</b>	7940439 <b>1.570,- €</b>

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica.

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente.

<sup>3)</sup>Consigliati gli accessori SI (serbatoio inerziale) e FA (resistenza antigelo serbatoio) per tutte le taglie di PdC vitocal 100-A PRO, per aumentare il contenuto acqua impianto.

#### Nota:

Per le PdC che compongono i sistemi ibridi certificati è sempre possibile selezionare una taglia inferiore rispetto a quella limite indicata sugli accoppiamenti e distine a sistema.

## Pompe di calore VITOCAL PRO

Accessori per Vitocal 100-A PRO 95 - 161

VITOCAL 100-A PRO						
Vitocal 100-A PRO A	Articolo	7940090	7940091	7940092	7940093	7940094
Accessori circuito idraulico	Taglia	95	108	125	139	161
PS - Singola pompa <sup>1)</sup>		7940320 1.798,- €	7940321 1.798,- €	7940322 1.798,- €	7940323 1.798,- €	7940324 1.925,- €
PD - Doppia pompa <sup>1)</sup>		7940330 3.271,- €	7940331 3.271,- €	7940332 3.271,- €	7940333 3.271,- €	7940334 3.519,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio <sup>1) 3)</sup>		7940340 1.047,- €	7940341 1.047,- €	7940342 1.047,- €	7940343 1.047,- €	7940344 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale <sup>1) 3)</sup>		7940310 2.577,- €	7940311 2.577,- €	7940312 2.577,- €	7940313 2.978,- €	7940314 2.978,- €
Filtro acqua a Y <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>				7714893 234,- €		
Comunicazione dati	Taglia	95	108	125	139	161
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU <sup>1)</sup>		7940360 330,- €	7940361 330,- €	7940362 330,- €	7940363 330,- €	7940364 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	95	108	125	139	161
CR - Pannello comandi remoto <sup>2)</sup>		7940380 341,- €	7940381 341,- €	7940382 341,- €	7940383 341,- €	7940384 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici <sup>1)</sup>		7940160 990,- €	7940161 990,- €	7940162 1.192,- €	7940163 1.305,- €	7940164 1.621,- €
SS - Softstart <sup>1)</sup>		7940350 3.007,- €	7940351 3.007,- €	7940352 3.252,- €	7940353 4.011,- €	7940354 4.333,- €
Accessori vari	Taglia	95	108	125	139	161
EC - Ventilatori EC <sup>1)</sup>		7940240 4.529,- €	7940241 4.529,- €	7940242 4.529,- €	7940243 4.529,- €	7940244 6.039,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza <sup>1)</sup> <i>Necessari per canalizzare la PdC</i>		7940260 7.317,- €	7940261 7.317,- €	7940262 7.317,- €	7940263 7.317,- €	7940264 9.755,- €
TX - Batteria con alette preverniciate <sup>1)</sup>		7940300 2.377,- €	7940301 2.377,- €	7940302 3.080,- €	7940303 3.080,- €	7940304 3.080,- €
RP - Rete protezione batteria alettata <sup>2)</sup>		7940400 650,- €	7940401 650,- €	7940402 777,- €	7940403 777,- €	7940404 777,- €
AG - Antivibranti in gomma <sup>2)</sup>		7940420 884,- €	7940421 884,- €	7940422 1.326,- €	7940423 1.326,- €	7940424 1.326,- €
AM - Antivibranti a molla <sup>2)</sup>		7940440 2.083,- €	7940441 2.083,- €	7940442 3.125,- €	7940443 3.125,- €	7940444 3.125,- €

<sup>1)</sup>Accessori montati in fabbrica

<sup>2)</sup>Accessori forniti separatamente.

<sup>3)</sup>Consigliati gli accessori SI (serbatoio inerziale) e FA (resistenza antigelo serbatoio) per tutte le taglie di PdC vitocal 100-A PRO, per aumentare il contenuto acqua impianto.

### Nota:

Per le PdC che compongono i sistemi ibridi certificati è sempre possibile selezionare una taglia inferiore rispetto a quella limite indicata sugli accoppiamenti e distine a sistema.

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni per Hybrid PRO con isolamento abbinato			
Potenzialità complessiva	Scambiatore di calore	Scambiatore	Isolamento
kW	Tipo		
100	GLP-008-M-4-PI - 58	7545273 <b>3.139,-</b>	7545299 <b>1.008,-</b>
150	GCD-016-M-4-PR - 50	7545277 <b>4.606,-</b>	7545303 <b>1.142,-</b>
200	GCD-016-M-4-PR - 66	7545279 <b>5.272,-</b>	7545305 <b>1.142,-</b>
250	GCD-016-M-4-PR - 78	7545281 <b>5.757,-</b>	7545307 <b>1.142,-</b>
300	GCD-016-M-4-PR - 94	7545284 <b>6.273,-</b>	7545310 <b>1.142,-</b>
350	GXD-042-H-5-NR - 37	7545287 <b>7.055,-</b>	7545313 <b>2.652,-</b>
400	GXD-042-H-5-NR - 41	7545288 <b>7.309,-</b>	7545314 <b>2.652,-</b>
450	GXD-042-H-5-NR - 47	7545289 <b>7.690,-</b>	7545315 <b>2.652,-</b>
500	GXD-042-H-5-NR - 57	7545290 <b>8.362,-</b>	7545316 <b>2.652,-</b>
550	GXD-042-H-5-NR - 67	7545291 <b>9.048,-</b>	7545317 <b>2.652,-</b>
600	GXD-042-H-5-NR - 67	7545291 <b>9.048,-</b>	7545317 <b>2.652,-</b>
650	GXD-042-H-5-NR - 77	7545292 <b>9.731,-</b>	7545318 <b>2.652,-</b>
700	GXD-042-H-5-NR - 77	7545292 <b>9.731,-</b>	7545318 <b>2.652,-</b>
750	GXD-042-H-5-NR - 85	7545293 <b>10.279,-</b>	7545319 <b>2.702,-</b>
800	GXD-042-H-5-NR - 85	7545293 <b>10.279,-</b>	7545319 <b>2.702,-</b>

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

**7.11**

## Sistemi Hybrid PRO

### Complementi di impianto

Pompe di circolazione acqua impianto e acqua sanitaria

Pompe di circolazione Ecocirc XLplus per acqua impianto		
<p><b>Circolatori a rotore bagnato con tecnologia a magneti permanenti ad alta efficienza energetica per riscaldamento e raffreddamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pressione d'esercizio: 10 bar</li> <li>▪ temperatura ambiente: 0° / 40°C</li> <li>▪ temperatura del liquido: -10° / +110°C</li> <li>▪ corpo pompa in ghisa</li> <li>▪ programmazione semplice e veloce con display</li> <li>▪ ingresso analogico 0-10V per controllo giri del motore</li> <li>▪ ingresso analogico 4-20mA per eventuale sensore di pressione differenziale</li> <li>▪ 1 ingresso e 1 uscita digitale</li> <li>▪ 6 modalità di funzionamento: velocità costante, pressione costante, pressione differenziale, night mode, temperatura costante e temperatura differenziale (necessaria 2ª sonda esterna)</li> <li>▪ protezione marcia a secco nelle versioni da 8 a 12 metri di prevalenza massima</li> <li>▪ comunicazione con protocollo ModBus RTU su RS485</li> <li>▪ comunicazione con protocollo BACnet nelle versioni da 8 a 12 metri di prevalenza</li> <li>▪ comunicazione Wireless opzionale (necessario modulo Wireless)</li> <li>▪ gusci isolanti per riscaldamento inclusi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecocirc XLplus 25-80</li> </ul>	7667708 1.264,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecocirc XLplus 32-120 F</li> </ul>	7667716 2.058,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecocirc XLplus 40-120 F</li> </ul>	7667719 2.587,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecocirc XLplus 65-120 F</li> </ul>	7667724 3.964,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecocirc XLplus 80-120 F PN6 <sup>1)</sup></li> </ul>	7667725 4.871,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecocirc XLplus 100-120 F PN6 <sup>1)</sup></li> </ul>	7667727 5.734,-
		
Accessori per funzionamento $\Delta T$ da abbinare alle pompe		
Modulo di comunicazione wireless per pompe XLplus		7667754 572,-
Seconda sonda di temperatura per funzionamento in $\Delta T$ (sonda tipo KTY82, 1 $\Omega$ a 25 °C)		7667753 132,-

## Sistemi Hybrid PRO

### Complementi di impianto

Miscelati caldi/freddi punto fisso  
Valvole di zona

Miscelati caldi/freddi punto fisso		
<b>Centralina di regolazione CRA 151</b> per gestione temperatura costante CALDO-FREDDO 		7719439 <b>664,- €</b>
<b>Valvola miscelatrice da abbinare a centralina VRG 131</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN32 - 1" ¼ fil. F</li> <li>■ Kvs 16</li> </ul>		7441154 <b>142,- €</b>
<b>VRG 131</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ VRG 131 DN40 - 1"½ fil. F</li> <li>■ Kvs 25</li> </ul>		7719446 <b>203,- €</b>
<b>VRG 131</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ VRG 131 DN50 - 2" fil. F</li> <li>■ Kvs 40</li> </ul>		7719447 <b>305,- €</b>
<b>Attuatore ARA - 2 punti - proporzionale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 24V AC/DC 15/30/60/120s</li> <li>■ 0-10V/2-10V/0-20 mA /4-20 mA</li> </ul>		7719461 <b>357,- €</b>
<b>Attuatore ARA 2P</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 punti 230V - AC30s</li> </ul>		7669714 <b>311,- €</b>

Valvole di zona		
Valvola di zona a sfera a passaggio totale VS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 vie</li> <li>■ 1"¼</li> <li>■ 230V</li> </ul>		7715415 <b>536,- €</b>
Valvola di zona a sfera a passaggio totale VS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 vie</li> <li>■ 1"½</li> <li>■ 230V</li> </ul>		7715416 <b>544,- €</b>

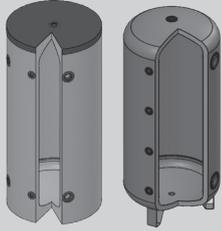
7.11

# Sistemi Hybrid PRO

## Complementi di impianto

Accumuli

### Esempi di impiego



#### Solarcell SPCF (colore grigio RAL 9006)

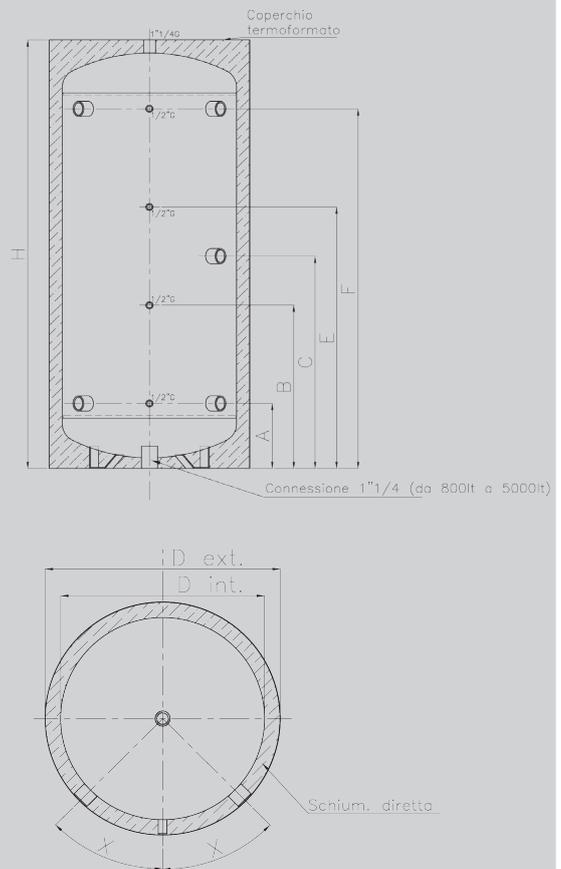
Accumuli in acciaio al carbonio S235JR senza scambiatore fisso per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento o refrigerazione.

- Isolamento termico ottenuto tramite PU schiumato diretto non amovibile, sp. 50 mm per i modelli da 25 a 500 litri e tramite applicazione di Armaflex non amovibile sp. 20 mm + 100 mm di fibra di poliestere per i modelli con capacità superiore.
- Esterno realizzato in ABS per i modelli schiumati, mentre le taglie superiori con guaina di PVC accoppiato.
- Pozzetti portasonda **non** inclusi.

Capacità bollitore	Energy	
200 l	◁ B	7569555 <b>966,-</b>
300 l	◁ B	7569556 <b>1.065,-</b>
500 l	◁ C	7569557 <b>1.225,-</b>
800 l		7569558 <b>2.168,-</b>
1000 l		7569559 <b>2.332,-</b>

Dati tecnici Solarcell SPCF	200	300	500	800	1000	l
Volume utile del serbatoio	204	301	469	735	885	l
Max. pressione esercizio bollitore	3	3	3	3	3	bar
Temperatura esercizio bollitore Max. / Min.	95/-7	95/-7	95/-7	70/-7	70/-7	°C
Altezza totale	1480	1475	1615	1880	2135	H mm
Diametro esterno (con isolamento) D ext.	560	650	750	1030	1030	mm
Diametro interno (senza isolamento) D int.	450	550	650	830	830	mm
Connessione G	1" 1/2 185	1" 1/2 225	1" 1/2 245	3" 380	3" 380	A mm
Sonda 1/2" G	735	725	800	735	820	B mm
Resistenza elettrica 1" 1/2 G	785	775	850	915	1040	C mm
Sonda 1/2" G	-	-	-	1095	1260	E mm
Connessione G	1" 1/2 1285	1" 1/2 1230	1" 1/2 1355	3" 1450	3" 1700	F mm
Peso bollitore	50	59	80	130	145	Kg
Angolazione	45	45	45	90	90	x°
Isolamento AMOVIBILE	no	no	no	sì	sì	-

### Dimensioni di ingombro



7.11

Filtri in linea		
<p><b>BOA-S - Filtri in linea ad Y, PN 16</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corpo in ghisa EN-GJS-400-18-LT</li> <li>■ Cestello in acciaio inossidabile</li> <li>■ Cestello guidato tra corpo e coperchio</li> <li>■ Guarnizione corpo coperchio completamente confinata</li> <li>■ Tappo di scarico</li> <li>■ Flange secondo DIN EN 1092-2</li> <li>■ Rivestimento esterno: blu RAL 5002</li> <li>■ I filtri rispondono ai requisiti di sicurezza dell'Allegato 1 della Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione 2014/68/EU (PED) per fluidi nei Gruppi 1 e 2</li> <li>■ T min. -10°C, T max. 300°C</li> <li>■ Pressione max. 16 bar</li> <li>■ Applicazioni:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- impianti di riscaldamento/condizionamento</li> <li>- acqua surriscaldata</li> <li>- vapore saturo</li> <li>- olio diatermico</li> <li>- altri fluidi di processo</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 32</li> </ul>	7715876 102,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> </ul>	7715877 124,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 50</li> </ul>	7714892 164,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 65</li> </ul>	7714893 234,-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 80</li> </ul>	7714894 274,-



**Terminali idronici**

► Vedi in dettaglio il listino "Ventilconvettori e split idronici" - cap. 5.1 del listino Vitoset

7.11