Speicherladestationen
AQUAFAST



fiorini

Schnellerhitzer für Warmwasser AQUAFAST

AQUAFAST besteht aus einer kompakten und hocheffizienten Wärmetauschereinheit für die schnelle Warmwasserbereitung, die mit jedem Fiorini-Wärmespeicher der Flexy-Serie oder mit jedem Boiler der Boil- oder Smart-Serie kombiniert werden kann. Die Möglichkeit, Aquafast mit verschiedenen Arten von Tanks und Volumina zu kombinieren, ermöglicht eine breite Palette von Lösungen für die schnelle Warmwasserbereitung. Der Schnellaufbereiter ist ideal für kleine und große Gemeinden (Häuser, Restaurants, Hotels, Sportzentren,..).

Das Aquafast-System besteht aus:
- ✔ Plattenwärmetauscher
- ✔ Elektronische Steuerung
- ✔ Robuster Behälter aus lackiertem und isoliertem Blech
- ✔ TWW Umwälzpumpe mit hohem Wirkungsgrad
- ✔ Armaturen und Ventile

modell	Maximaldruck Primärkreislauf	Maximaldruck Sekundärkreis
AQUAFAST 12/35 – 25/100	6 bar	10 bar
AQUAFAST 30/120 – 80/350	10 bar	10 bar



Aquafast 12/35

TESTED



Aquafast 50/200

Codes

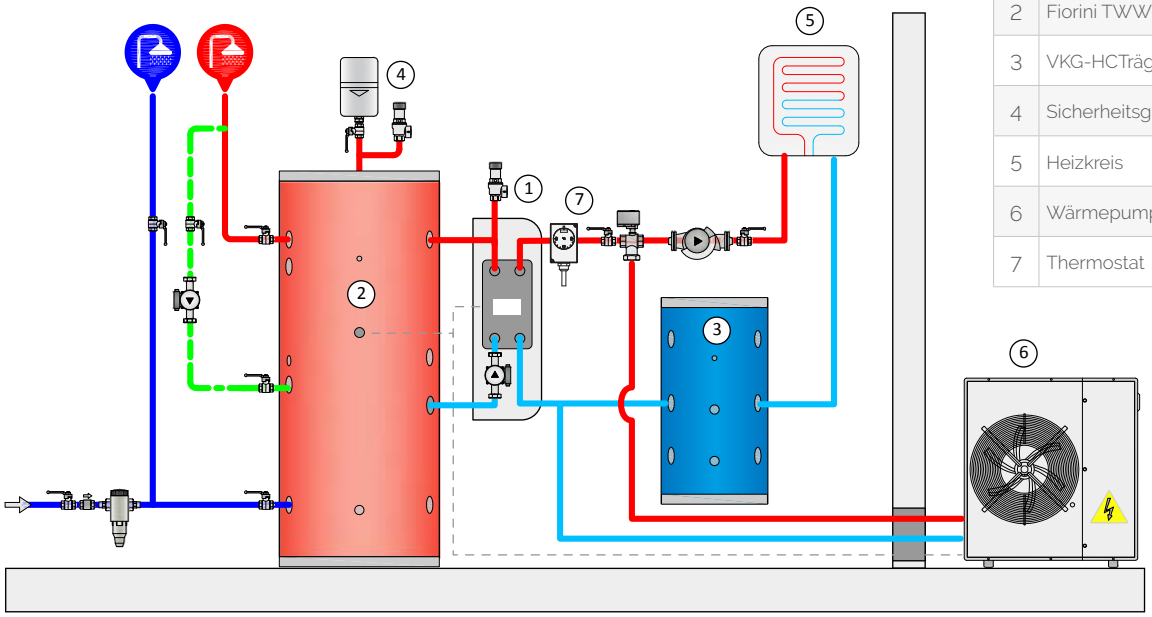
Modell	Code	Preis	Mit Verpackung Abmessungen cm	Mit Verpackung Gewicht kg
AQUAFAST 12/35	341060080X		100x36x26	22
AQUAFAST 18/70	341060081X		100x36x26	23
AQUAFAST 25/100	341060082X		100x36x26	25
AQUAFAST 30/120	841060073X		110x50x45	47
AQUAFAST 40/150	841060074X		110x50x45	48
AQUAFAST 50/200	841060075X		110x50x45	51
AQUAFAST 60/250	841060076X		110x50x45	53
AQUAFAST 70/300	841060077X		110x50x45	56
AQUAFAST 80/350	841060078X		110x50x45	57

Zubehör

Descrizione	Code	Preis
ANLEGETHERMOSTAT-ZUBEHÖR	C22010050	
EINTAUCHTHERMOSTAT-ZUBEHÖR	C22010004	

Legende

1	Schnellheizer Aquafast
2	Fiorini TWW-tank
3	VKG-HCTrägheitstanks
4	Sicherheitsgruppe
5	Heizkreis
6	Wärmepumpe
7	Thermostat



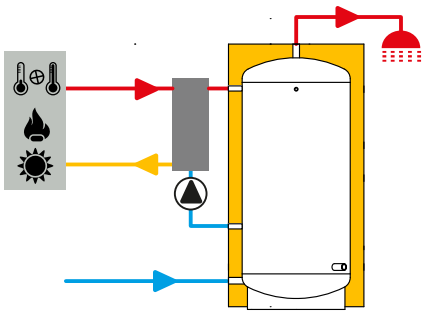
Schnellerhitzer für Warmwasser AQUAFAST

	Wassertemp. Wärmepumpe 55-50°C			Kesselwassertemperatur 80-60°C							
Modell	Leistung kW	Primär-fluss l/h	dP primär kPa	Leistung kW	Primär-fluss l/h	dP primär kPa	Kupplungen tankseitig inch	Kupplungen anlagenseitig Zoll	Pumpe Leistung max W	Stromspan-nung V/Ph/Hz	Strom max A
AQUAFAST 12/35	12	2064	9	35	1505	5	1"1/4	1"	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 18/70	18	3096	10	70	3010	10	1"1/4	1"	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 25/100	25	4300	11	100	4300	11	1"1/4	1"	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 30/120	30	5160	32	120	5160	32	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 40/150	40	6880	40	150	6450	35	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 50/200	50	8600	38	200	8600	38	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 60/250	60	10320	38	250	10750	40	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 70/300	70	12040	39	300	12900	43	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 80/350	80	13760	44	350	15050	52	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1

Der zweite Sollwert ist über den Digitaleingang einstellbar und kann zur Durchführung des Antilegionellenzyklus verwendet werden.

BESCHREIBUNG

Die Aquafast-Modelle für kleine und mittlere Benutzer (Aquafast 12/35, 18/70 und 25/100) verwenden einen gelöteten Plattenwärmetauscher, der aus gewellten Platten aus Edelstahl AISI 316 besteht, die durch eine Lötung aus reinem Kupfer verbunden sind. Die größeren Modelle (Aquafast von 30/120 bis 80/350) verwenden inspizierbare Plattenwärmetauscher, die aus gewellten Platten aus Edelstahl AISI 316 bestehen, die in einem mit Epoxidpulver lackierten Kohlenstoffstahlrahmen eingeschlossen sind.



Im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen hat das Aquafast-System wichtige Vorteile:

- ✔ Starke Reduzierung der Zeit, die benötigt wird, bis das Sanitärwasser vollständig betriebsbereit ist;
- ✔ Optimierung der Kombination zwischen Generatorleistung (Wärmepumpe oder Boiler) und Wärmetauscherleistung;
- ✔ Möglichkeit, die optimale Leistung aus einer breiten Palette von Standardlösungen auszuwählen;
- ✔ Möglichkeit der Verwendung eines kleineren Speichervolumens.
- ✔ Möglichkeit zum Starten von Aquafast auf Anfrage des Primärsystems (ferngesteuertes EIN/AUS);
- ✔ Alle Parameter und Werte sind – soweit möglich – über Modbus les- und schreibbar.

WIE MAN DAS AQUAFAST-SYSTEM ZUSAMMENSTELLT

Um das gewünschte System zusammenzustellen, ist es notwendig, Folgendes zu identifizieren:

1. den AQUAFAST-Code der erforderlichen Leistung (siehe nächste Seite)
2. Code des zu kombinierenden Speichers oder Boilers (siehe Abschnitte FLEXY Seite 156, BOIL Seite 196 und SMART Seite 170)

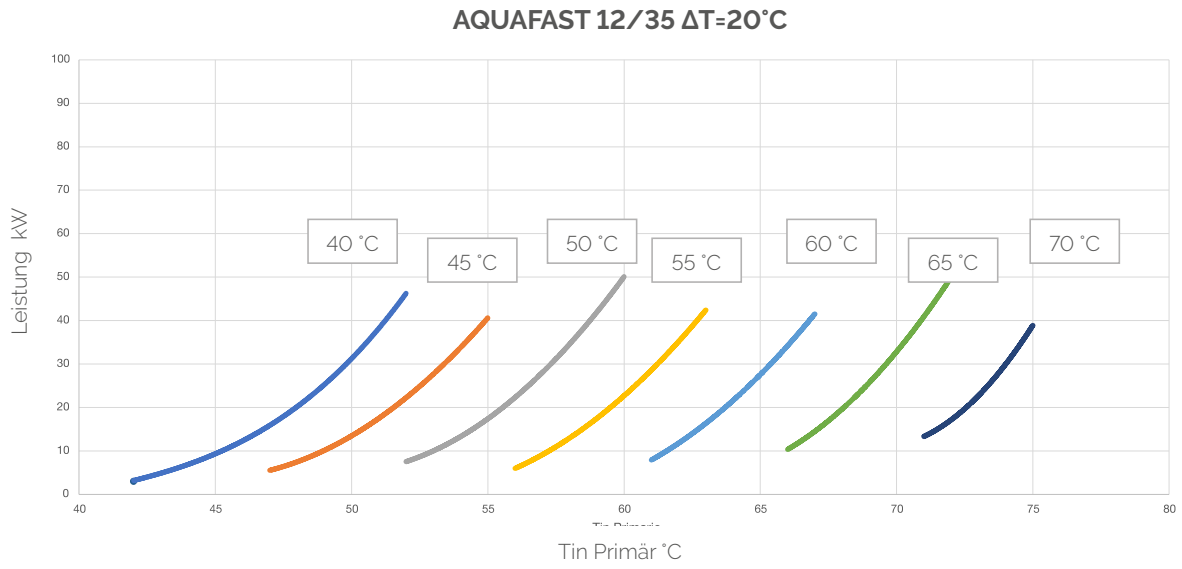
AQUAFAST-Leistungen und passend zum Tank

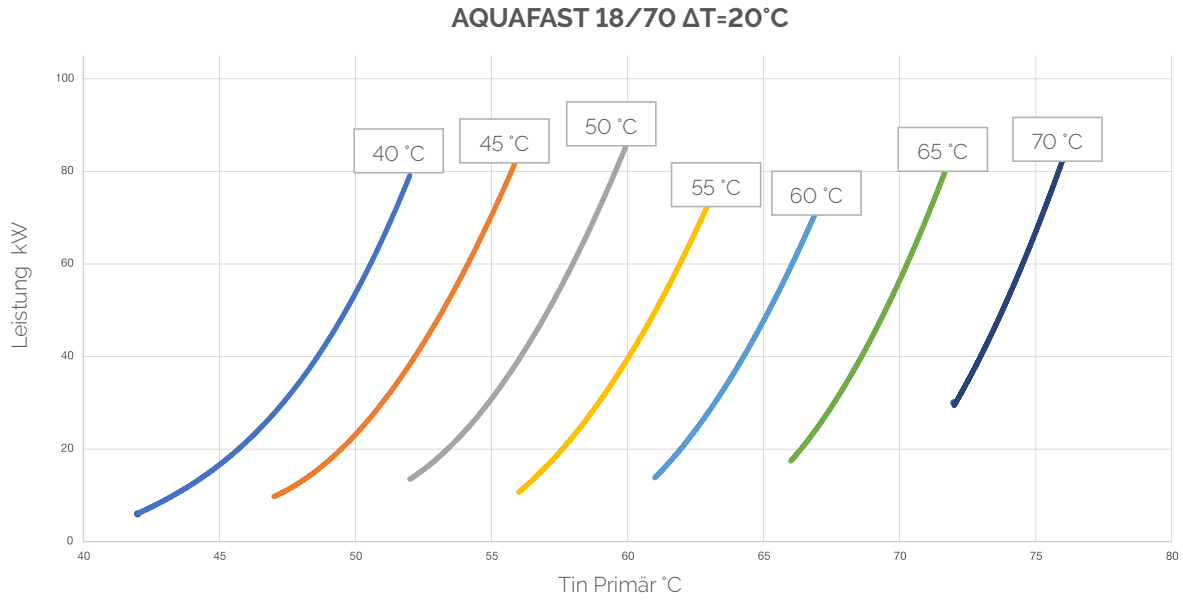


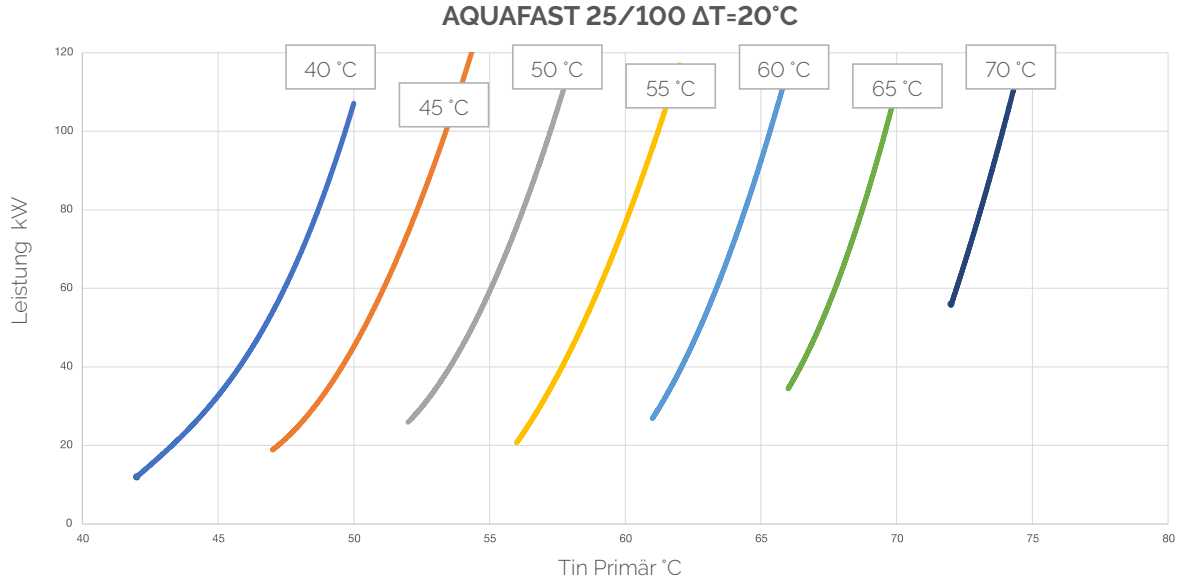
AQUAFAST kann mit Speichern unterschiedlicher Kapazitäten kombiniert werden: Diese Tabelle dient als Richtlinie, aber die Kombination ist je nach Bedarf frei wählbar.

	POWER mit Primär bei 55-50°C	Tank Kapazität	TA 50°C; Tout ACS 45°C: Tin ACS 10°C			Leistung mit Primär bei 80-60°C	Tank Kapazität	TA 50°C; Tout ACS 45°C: Tin ACS 10°C		
Modell	kW	l	l/10 min.	l/60 min.	TWW Wiederherstellungszeit	kW	l	l/10 min.	l/60 min.	TWW Wiederherstellungszeit
AQUAFAST 12/35	12	200	278	523	46	35	200	429	1150	20
		300	392	640	70		300	572	1290	30
		500	621	870	116		500	858	1575	50
AQUAFAST 18/70	18	500	645	1015	77	70	500	1001	2433	25
		750	931	1300	116		750	1358	2790	37
		1000	1217	1585	155		1000	1715	3150	50
AQUAFAST 25/100	25	750	960	1470	84	100	750	1481	3530	26
		1000	1245	1760	112		1000	1838	3900	35
		1500	1817	2330	167		1500	2552	4600	52
AQUAFAST 30/120	30	1000	1266	1880	93	120	1000	1920	4377	29
		1500	1837	2451	139		1500	2634	5091	44
		2000	2409	3023	186		2000	3349	5805	58
AQUAFAST 40/150	40	1500	1878	2697	105	150	1500	2757	5829	35
		2000	2450	3269	139		2000	3471	6543	46
		2500	3021	3840	174		2500	4186	7257	58
AQUAFAST 50/200	50	2000	2490	3514	112	200	2000	3676	7771	35
		2500	3062	4086	139		2500	4390	8486	44
		3000	3633	4657	167		3000	5105	9200	52
AQUAFAST 60/250	60	2000	2531	3760	93	250	2000	3881	9000	28
		3000	3674	4903	139		3000	5310	10429	42
		4000	4817	6046	186		4000	6738	11857	56
AQUAFAST 70/300	70	3000	3715	5149	120	300	3000	5514	11657	35
		4000	4858	6291	159		4000	6943	13086	46
		5000	6001	7434	199		5000	8371	14514	58
AQUAFAST 80/350	80	3000	3756	5394	105	350	3000	5719	12886	30
		4000	4899	6537	139		4000	7148	14314	40
		5000	6042	7680	174		5000	8576	15743	50

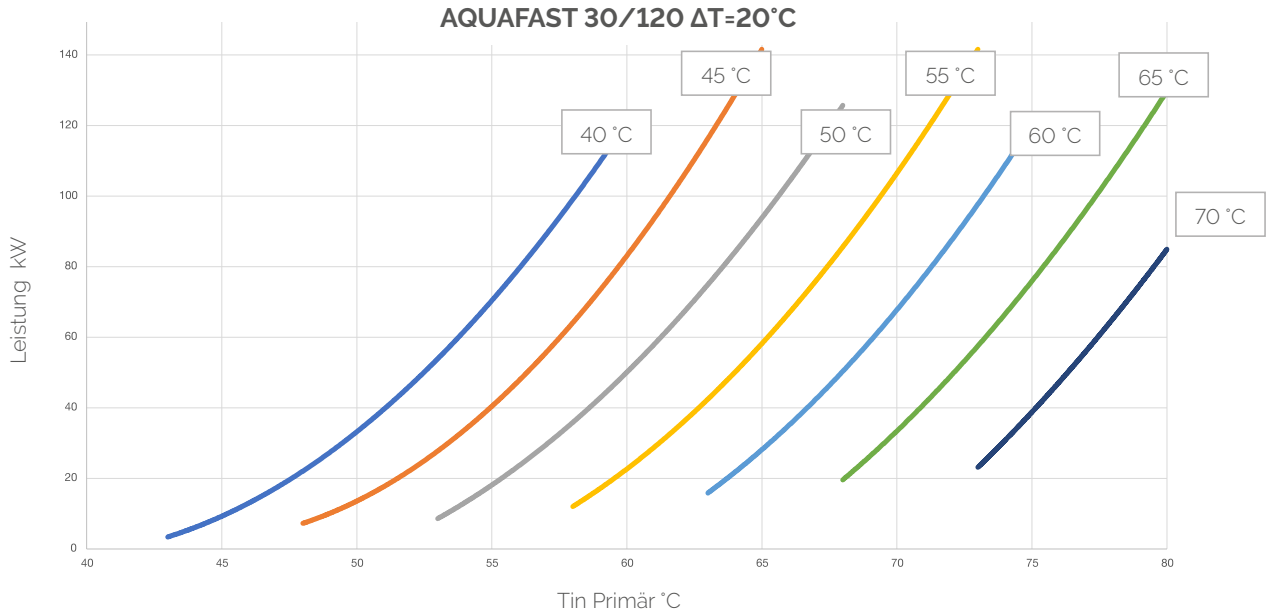
AQUAFAST-Leistungen

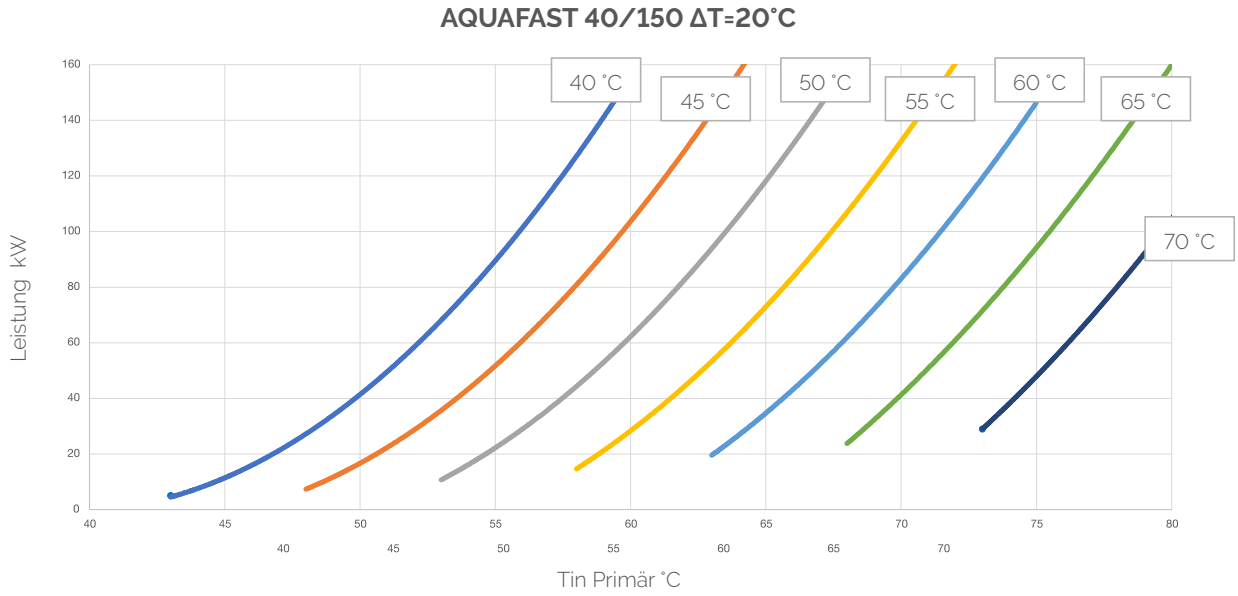


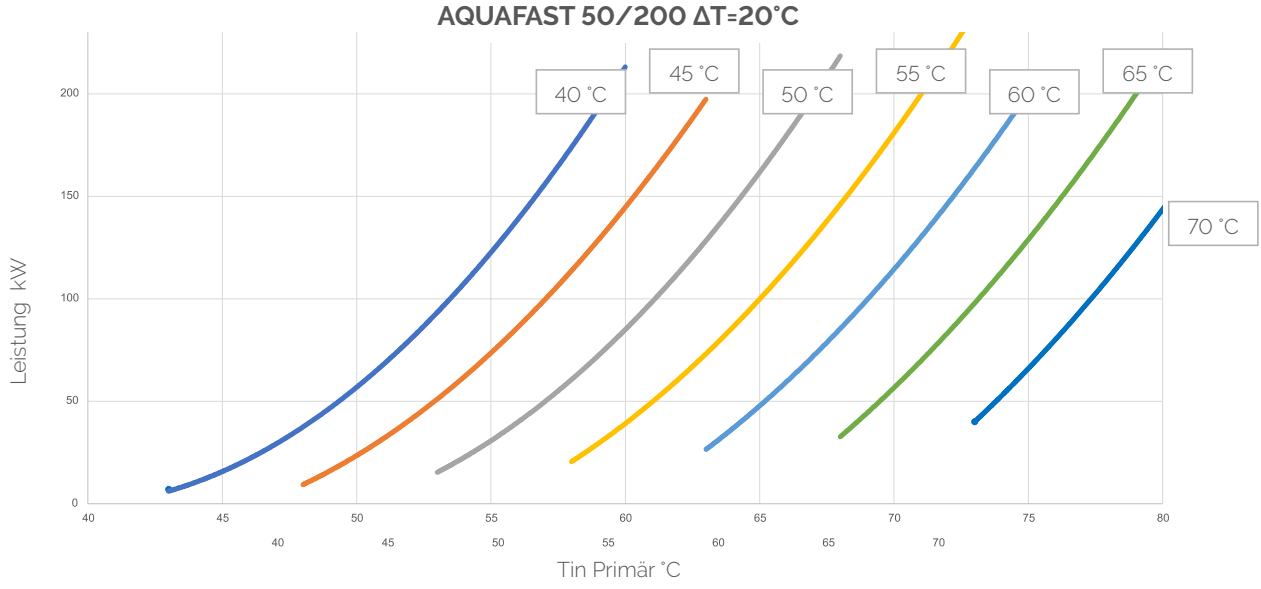




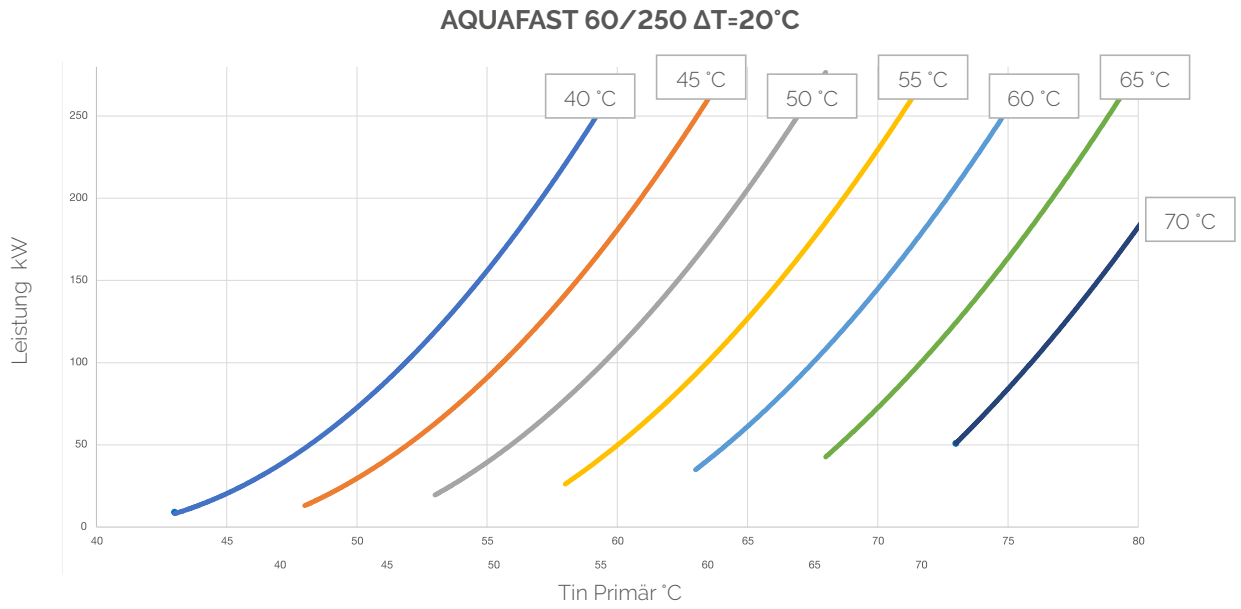
AQUAFAST-Leistungen

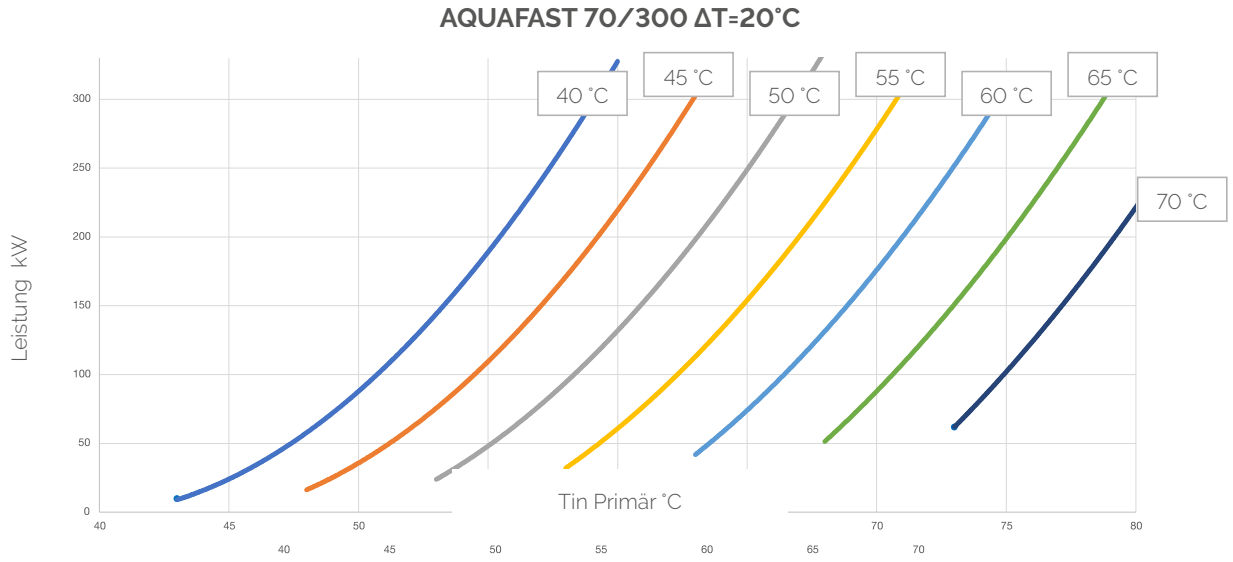


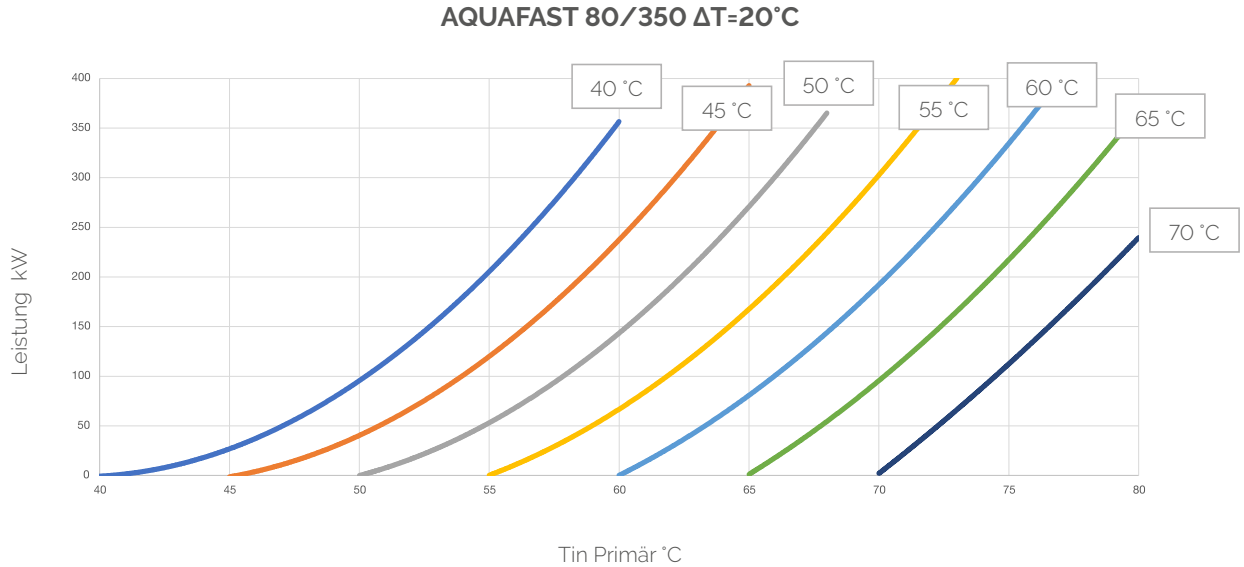




AQUAFAST-Leistungen







AQUAFAST-Betrieb



Start-up

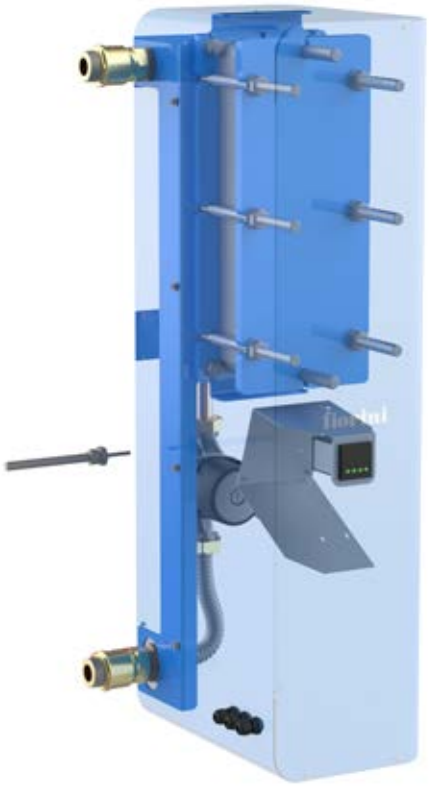
Das Produkt ist Plug & Play! Um mit der Verwendung von Aquafast zu beginnen, gehen Sie einfach wie folgt vor:

1. Montieren Sie die Aquafast-Armaturen, den Sumpf und die Ventile am Tank
2. Aquafast über Schnellkupplungen mit den Ventilen verbinden (ggf. Abstand anpassen)
3. Bei Aquafast-Modellen von 30/120 bis 80/350 das Pumpenkabel anschließen und das Verschlussgehäuse montieren
4. Elektrische Anschlüsse herstellen:
   4.a Führen Sie die Temperatursonde in die Vertiefung ein
   4.b Stromversorgung anschließen
   4.c Schließen Sie die primäre Startfreigabe an

Start-up: erster Start empfohlen. Siehe S. 361

Betrieb

Aquafast ist ein Schnellaufbereiter, der aus Armaturen und Plattenwärmetauscher besteht und mit einer Steuereinheit ausgestattet ist, von der aus es möglich ist, den gewünschten Sollwert einzustellen.
Der Sollwert gibt die Speichertemperatur an, unterhalb derer die Wassertemperatur zurückgesetzt werden muss.
Die Aquafast-Solltemperatur ist standardmäßig auf 55 °C voreingestellt, mit Δt=5 °C (Hysterese). Es ist möglich, diese Solltemperatur zu variieren, indem man die von der Steuereinheit gewünschte einstellt.
Optional: Es ist möglich, einen Primär-Temperaturthermostat anzuschließen, sodass der Aquafast-Umwälzpumpe nur aktiviert wird, wenn die Temperatur des Primärsystems für die Speicherlast geeignet ist.



Warum Aquafast einem Boiler mit fester Schlange vorziehen?

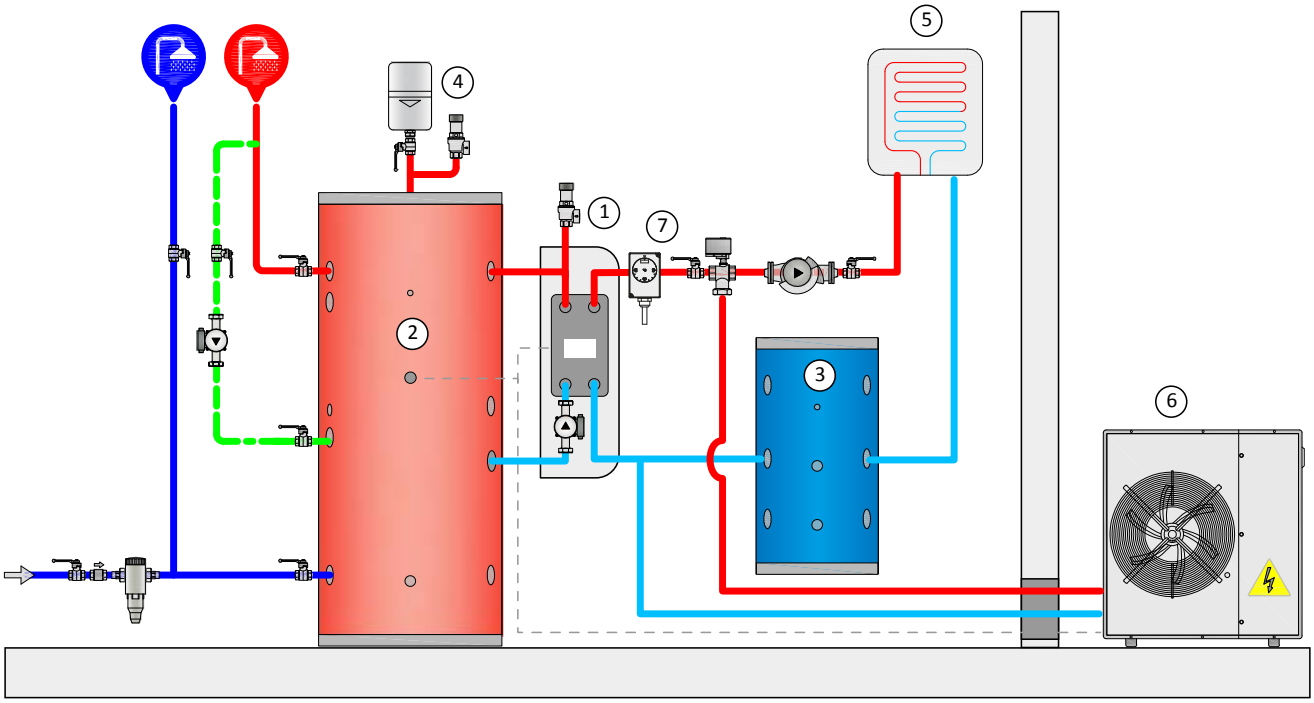
Im Vergleich zu herkömmlichen Warmwasserbereitungssystemen, wie z. B. Boilern mit fester Schlange, ermöglicht Ihnen Aquafast:

- ✔ Einsparung: Es ist nicht notwendig, das Tanksystem mit großen Spulen auszustatten, dies geht mit einer Reduzierung des Endpreises einher
- ✔ Es kann auch in Großanlagen eingesetzt werden: Je nach gewähltem Modell ist es möglich, sowohl den Warmwasserbedarf einer Wohnanlage als auch den eines Heizwerks (wie z.B. für eine Eigentumswohnung bzw eine Sportanlage);
- ✔ Beseitigen Sie die strenge Volumen-/Oberflächenbeschränkung: Das Volumen des Tanks ist an die Leistung des Schnellpräparators gebunden, aber der Austausch findet extern statt;
- ✔ Führen Sie schnellere und weniger invasive Wartungs- oder Austauscharbeiten durch: Mit Aquafast reicht es aus, die Präparationsgruppe auszutauschen, um größere Leistungsanforderungen zu erfüllen oder Reparaturen durchzuführen.
- ✔ Erleichterte Installation dank des Plug & Play-Systems und des geringeren Gewichts des Tanks (ohne Spule)
- ✔ Reduzieren Sie die Umweltbelastung: Das Austauschsystem ist effizienter, kann aktiviert werden, wenn die Soll-Grenztemperatur erreicht ist, und kann in moderne Heiz- und Kühlsysteme in Kombination mit der Wärmepumpe integriert werden.
- ✔ Minimieren Sie die Zeit zur Wiederherstellung der Wassertemperatur im Speicher

Schemata und Kombinationen des AQUAFAST-Systems

Legende

1	Schnellheizer Aquafast
2	Fiorini TWW-tank
3	VKG-HCTrägheitstanks
4	Sicherheitsgruppe
5	Heizkreis
6	Wärmepumpe



Schemata und Kombinationen

Szenario	Anzahl von Badezimmer/ Duschen	Anzahl von Personen	Wärmepumpe Leistung kW	Schnelle Heizung ausgewähltes Modell	Kapazität des TWW-tank Fiorini l	Kapazität des Trägheitstanks VKG-HC l
Wohn						
Wohnung	1	3	4	Aquafast 12/35	100	100
Eigentumswohnung von 3 Wohnungen/Villa	3	12	8	Aquafast 12/35	300	100
Eigentumswohnung von 4 Wohnungen / Doppelhaushälfte	12	16	12	Aquafast 12/35	300	200
Eigentumswohnung von 7 Wohnungen	7	28	18	Aquafast 18/70	1000	200
Eigentumswohnung von 15 Wohnungen	15	60	25	Aquafast 25/100	1000	300
Eigentumswohnung von 19 Wohnungen	19	76	30	Aquafast 30/120	1500	300
Eigentumswohnung von 25 Wohnungen	25	104	40	Aquafast 40/150	2000	400
Eigentumswohnung von 33 Wohnungen	33	132	50	Aquafast 50/200	2500	500
Eigentumswohnung von 40 Wohnungen	40	160	60	Aquafast 60/250	3000	750
Eigentumswohnung von 45 Wohnungen	45	180	70	Aquafast 70/300	3000	750
Eigentumswohnung von 55 Wohnungen	55	220	80	Aquafast 80/350	4000	750
Sportzentrum						
Sportzentrum mit 6 Duschen	6	12	12	Aquafast 12/35	1000	100
Sportzentrum mit 9 Duschen	9	18	18	Aquafast 18/70	1500	100
Sportzentrum mit 15 Duschen	15	30	30	Aquafast 30/120	2500	300
Sportzentrum mit 19 Duschen	19	38	40	Aquafast 40/150	3000	300
Hotel						
Hotel mit 19 Duschen	19	60	50	Aquafast 50/200	3000	500
Hotel mit 25 Duschen	25	75	60	Aquafast 60/250	4000	750
Hotel mit 35 Duschen	35	105	70	Aquafast 70/300	5000	750
Hotel mit 38 Duschen	38	111	80	Aquafast 80/350	5000	750

AQUAFAST Kombinationen mit Tanks



Der Schnelldurchlauferhitzer AQUAFAST ist mit jedem Speicher kombinierbar. Auf dieser Seite sind die Fiorini-Modelle der ACS-Akkumulatoren und -Kessel und die für AQUAFAST vorgesehenen Anschlüsse aufgeführt, d. h. das Verbindungspaar mit dem richtigen Achsenabstand.

FLEXY und BOIL		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
200	K1	K3
300	K1	K3
500	K1	K2
750	K1	K2
1000	K1	K2
1500	K1	K3
2000	K1	K3
2500	K1	K3
3000	K1	K3
4000	K1	K3
5000	K1	K3
6000	n.d.	n.d.
8000	n.d.	n.d.
10000	n.d.	n.d.

FLEXY 2F und BOIL CUSTOM		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
200	n.d.	n.d.
300	n.d.	n.d.
500	K1	K3
750	K1	K3
1000	K1	K3
1500	K1	K3
2000	K1	K3
2500	K1	K3
3000	K1	K3
4000	K1	K3
5000	K1	K3

FLEXY INOX und BOIL INOX		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
200	n.d.	n.d.
300	n.d.	n.d.
500	K1	K3
800	K1	K3
1000	K1	K3
1500	K1	K3
2000	K1	K3
2500	K1	K3
3000	K1	K3
4000	K1	K3
5000	K1	K3

FLEXY INOX 2F und BOIL CUSTOM INOX		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
200	n.d.	n.d.
300	n.d.	n.d.
500	K1	K3
750	K1	K3
1000	K1	K3
1500	K1	K3
2000	K1	K3
2500	K1	K3
3000	n.d.	n.d.
4000	K1	K3
5000	K1	K3

FLEXY CONTAINER		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
1500	K1	K3
2050	K1	K3
2500	K1	K3
3000	K1	K3
4000	K1	K3
5000	K1	K3

SMART 1		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
200	K1	K2
300	K1	K2
500	K1	K2
750	K1	K2
1000	K1	K2
1500	K1	K2
2000	K1	K2
3000	K1	K2

SMART 2		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
200	K1	K2
300	K1	K2
500	K1	K2
750	K1	K2
1000	K1	K2
1500	K1	K2
2000	K1	K2
3000	K1	K2

SMART 1 INOX		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
200	K1	K2
300	K1	K2
500	K1	K2
750	K1	K2
1000	K1	K2
1500	K1	K2
2000	K1	K2
2500	K1	K2
3000	K1	K2

SMART HP		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
300	K2	K3
500	K2	K3
750	K2	K3
1000	K2	K3

SMART HP 2		
Kapazität (l)	Anschlüsse	
300	K2	K3
500	K2	K3
750	K2	K3
1000	K2	K3



Laden Sie das Informationsmaterial herunter

go.fiorinigroup.it/deu/material

fiorini

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