TOSHIBA

Split-Klimaanlage Toshiba Shorai Edge

Uneingeschränkter Komfort und innovatives Wohlbefinden, dies verspricht das Split-Klimagerät SHORAI EDGE von Toshiba. Mit den Innovationen wie der einzigartigen Invertertechnologie und dem Ultra-Pure-Filter ist diese Klimaanlage wahrlich eine Lösung zum Wohlfühlen.

Der Toshiba Ultra-Pure-Filter filtert bis zu 94 % des Feinstaubs (bis PM 2.5) aus der Luft und schafft so gesunde Lebensräume. PM 2.5 bezieht sich auf kleinste Partikel, die aus der Luftverschmutzung stammen und einen Durchmesser von mehr als 2.5 Mikrometer haben.

Im Kühlmodus schafft der HADA Care Flow stressfreie Bedingungen für die Haut. Der indirekte Luftstrom sorgt für eine besser Luftverteilung zur Homogeniesierung der Raumtemperatur. Die Hautfeuchtigkeit wird dadurch weniger gesenkt, die Haut weniger gestresst.

- ✓ **Ultraleises System**
- ✓ **Quiet- und Silent-Funktion**
- ✓ **HADA Care Flow**
- ✓ **Energie-Effizenzklasse A+++**
- ✓ **Steuerbar über WiFi / App oder Fernbedienung**
- ✓ **Sehr hohe Effizienz**
- ✓ **Multisplit 1 Aussengerät max. 5 Innengeräte**
- ✓ **Klassisches Design**
- ✓ **3D-Airflow**
- ✓ **Einzigartige Invertertechnologie**

Die Quiet-Funktion sorgt beim Innengerät, die Silent-Funktion beim Aussengerät für eine höhrbare Geräuschreduzierung. Die beiden Funktionen lassen sowohl Sie als auch Ihre Nachbarn ruhiger schlafen.

Die innovative Invertertechnologie minimiert mittels Rollkolbenkompressoren-Technologie Temperatur-Schwankungen. Das Gerät reguliert sich selbst, indem die Drehzahl des Verdichters an die gewünschte Temperatur angepasst wird. So wird der Wirkungsgrad erhöht und Nebengeräusche eliminiert.

SUBAG TECH AG

Klima • Kälte • Lufttechnik
info@subag-tech.ch

Baden AG
056 484 80 70

Härkingen SO
062 398 24 61

Bachenbülach ZH
044 491 00 20

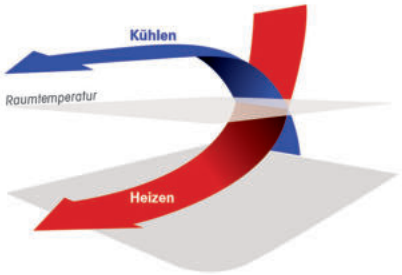
Pfäffikon SZ
055 410 57 57

26.09.2022

WAND- UND TRUHENGERÄTE

Technologie trifft Komfort

Innovation, Effizienz, hohe Verlässlichkeit, Stromersparnis, Umweltschutz ...
Das sind die fundamentalen Werte, denen sich TOSHIBA voll und ganz verschrieben hat. Seit über 50 Jahren garantiert TOSHIBA seinen Kunden Präzision und Fachwissen in perfekter japanischer Qualität. Technologisch, stilvoll, hocheffizient und umweltfreundlich: Die Monosplit-Geräte halten die Werte hoch, auf denen TOSHIBA basiert.



Die Entwicklung des neuen und exklusiven DC-Hybrid-Inverter-Systems hat diese Fähigkeit, Innovationen zu kreieren und in einem schnell wachsenden Markt die technologische Spitzenposition zu halten, erneut bestätigt. Aber für TOSHIBA bedeutet Innovation auch eine starke Verpflichtung gegenüber internationalen Institutionen, welche die Wirkung neuer Technologien auf die Umwelt analysieren. TOSHIBA kombiniert technologische Entwicklung mit der Rücksicht auf künftige Generationen. Dies führt zu einem Angebot an äusserst energieeffizienten Klimaanlagen, mit denen Treibhausgasemissionen direkt an der Quelle reduziert werden.

TOSHIBA arbeitet weiterhin an der Entwicklung der PWM-Technologie, die gemeinsam mit der traditionellen PAM eine vollständige Kontrolle über Systemleistung und Energieverbrauch ermöglicht.

PAM — Der neue Hybrid-Inverter mit PAM (Pulsamplitudenmodulation) für grösstmögliche Leistung.

PWM — PWM (Pulsweitenmodulation) für Energieeffizienz.

Die Zukunft beginnt jetzt

Eingebaute Energieeffizienz
TOSHIBA entwickelt Produkte, welche die Energieleistung zu jeder Jahreszeit optimieren. Dies wiederum senkt die Menge der indirekten CO_2-Emissionen, die durch den Stromverbrauch verursacht werden.

Kleinstmögliche Kältemittelfüllmenge
TOSHIBA setzt sich dafür ein, die Kältemittelfüllmenge in seinen Produkten zu minimieren, und hat dies zu einer Leistungskennzahl für alle neuen Produktentwicklungen gemacht.

Europäische F-Gas-Verordnung
R32 ist heute die richtige Alternative zu R410A. Die europäische F-Gas-Verordnung (517/2014) ist seit dem 1. Januar 2015 in Kraft. Sie sieht vor, dass die Verwendung von Fluorkohlenwasserstoffen (FKW) in den Heiz- und Kühlsystemen der Zukunft stufenweise reduziert wird. TOSHIBA bietet bereits neue Heiz- und Kühlsysteme mit R32 an, welches in den kommenden Jahren die Alternative zu R410A sein wird. Das neue Kältemittel R32 garantiert ein ideales Gleichgewicht zwischen Energieeffizienz und Umweltschutz. Die Menge von FKW auf dem Markt wird in einem schrittweisen Ansatz stufenweise reduziert und soll bis 2030 ihr Minimum erreichen.

TOSHIBA R32 REFRIGERANT

HFC-Verbrauch bezogen auf das CO_2-Äquivalent in Tonnen

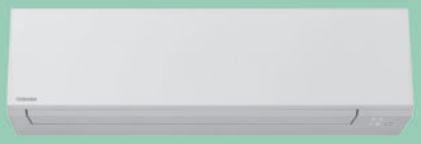
2018 −37%

2024 −69%

2030 −79%

DAISEIKAI 9 R32

HAORI R32

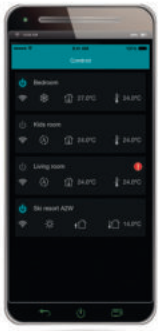


SHORAI EDGE R32

TRUHENGERÄTE R32

TOSHIBA R32 REFRIGERANT

SPITZENTECHNOLOGIE VERFÜGBAR MIT DEM KÄLTEMITTEL R32



Steuerung über WiFi – jederzeit und überall

Für den Komfort der Nutzer bietet TOSHIBA Fernbedienungsfunktionen, die den Alltag erleichtern. Im Sinne der Vernetzung können die Geräte von TOSHIBA jederzeit und von überall gesteuert werden – dank des WiFi-Moduls, das ein Maximum an Wohlbefinden und ein Optimum an Energieeinsparungen möglich macht.

Klima • Kälte • Lufttechnik
info@subag-tech.ch

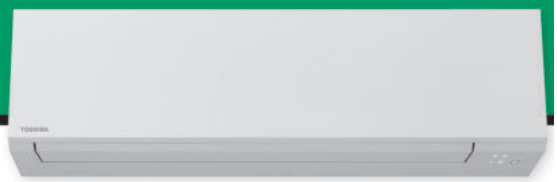
Baden AG
056 484 80 70

Härkingen SO
062 398 24 61

Bachenbülach ZH
044 491 00 20

Pfäffikon SZ
055 410 57 57

RAS-B_J2KVSG-E
SHORAI EDGE



Shorai Edge wurde entwickelt, um mit einer Heiz- und Kühlleistung der Klasse A+++ für idealen Komfort zu sorgen, was zu echten Energieeinsparungen führt.

Absolute Stille
Toshiba arbeitet ständig an Innovationen, um eine hervorragende Klimatisierung zu garantieren, die den Erwartungen der Benutzer entspricht. Um die Geräusche zu reduzieren und den Komfort zu verbessern, halbiert die Silent-Funktion des Shorai Edge den Geräuschpegel des Aussengeräts, während die Quiet-Funktion die Geräusche beim Innengerät eindämmt, um Ihnen einen ruhigen Schlaf zu ermöglichen.

Wohlbefinden nach Bedarf
Die Innovation Shorai Edge bietet mit «HADA CARE» eine neue Technologie, die die Luftverteilung im Raum verbessert und für eine optimale Hautfeuchtigkeit sorgt.

Gönnen Sie sich den Komfort von A+++
Mit der Energieleistung der Klasse A+++ sowohl für die Heizung als auch für die Kühlung bietet Shorai Edge die besten Wirkungsgrade im Teillastbereich seines Marktsegments.

Im Handumdrehen installiert
Einfache, optimierte Montage durch die Ausschnittsmarkierungen für Rohrleitungsanschlüsse, wodurch eine schnellere Montage ermöglicht wird.

MAX. EFFIZIENZ	LEISTUNG	BETRIEB
SEER **8,60** SCOP **5,10**	**2,0**kW > **8,0**kW	**–15**°C > **+46**°C

- **Toshiba Magic Coil:** Dank des speziell beschichteten Materials am Wärmeaustauscher werden die Schadstoffe zusammen mit den Kondensaten kontinuierlich abgeleitet.
- **Der Modus Toshiba HADA Care** schafft stressfreie Bedingungen – für eine gesunde Haut.
- **Ultraleises System:** Innengerät nur 19 dB(A), Aussengerät nur 37 dB(A) (Silent Modus)

INNENGERÄTE

RAS-B07J2KVSG-E
RAS-B13J2KVSG-E
RAS-18J2KVSG-E
RAS-B24J2KVSG-E
RAS-B10J2KVSG-E
RAS-B16J2KVSG-E
RAS-B22J2KVSG-E

AUSSENGERÄTE

RAS-07J2AVSG-E
RAS-13J2AVSG-E1
RAS-18J2AVSG-E
RAS-24J2AVSG-E
RAS-10J2AVSG-E1
RAS-16J2AVSG-E1
RAS-22J2AVSG-E

FERNBEDIENUNGEN

Im Lieferumfang enthalten

SHORAI EDGE R32 Leistungsdaten

Aussengerät Innengerät			RAS-07J2AVSG-E RAS-B07J2KVSG-E	RAS-10J2AVSG-E1 RAS-B10J2KVSG-E	RAS-13J2AVSG-E1 RAS-B13J2KVSG-E	RAS-16J2AVSG-E1 RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2AVSG-E RAS-18J2KVSG-E	RAS-22J2AVSG-E RAS-B22J2KVSG-E	RAS-24J2AVSG-E RAS-B24J2KVSG-E
Kühlleistung	**kW**		**2.0**	**2.5**	**3.5**	**4.6**	**5.0**	**6.1**	**7.0**
Leistungsbereich Kühlen (min. – max.)	kW		(0.89 - 2.90)	(0.89 - 3.20)	(1.00 - 4.10)	(1.20 - 5.30)	(1.20 - 6.00)	(1.39 - 6.70)	(1.70 - 7.70)
Leistungsaufnahme (min. – geschätzt – max.)	kW	C	(0.19 - 0.39 - 0.67)	(0.19 - 0.54 - 0.79)	(0.25 - 0.90 - 1.12)	(0.34 - 1.35 - 1.72)	(0.35 - 1.42 - 2.00)	(0.36 - 1.99 - 2.20)	(0.38 - 2.25 - 2.55)
Kühllast	kW		2	2.5	3.5	4.6	5	6	7
EER	W/W		5.13	4.63	3.89	3.41	3.52	3.07	3.11
SEER			8.5	8.6	8.6	7.8	7.8	7.3	6.3
Energieeffizienzklasse		C	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Stromverbrauch	kWh/a	C	82	102	142	206	224	292	389
Heizleistung	**kW**		**2.5**	**3.2**	**4.2**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**
Leistungsbereich Heizen (min. – max.)	kW		(0.90 - 3.60)	(0.90 - 4.80)	(1.00 - 5.30)	(1.10 - 6.50)	(1.10 - 6.50)	(1.15 - 7.50)	(1.70 - 8.80)
Leistungsaufnahme (min. – geschätzt – max.)	kW	H	(0.16 - 0.50 - 0.80)	(0.16 - 0.70 - 1.23)	(0.20 - 1.08 - 1.55)	(0.24 - 1.52 - 1.90)	(0.25 - 1.59 - 1.75)	(0.26 - 1.88 - 2.10)	(0.29 - 2.35 - 2.75)
Heizlast (Tbiv-7°C)	kW		2.3	2.5	3.2	4.00	4.3	4.7	6.3
COP	W/W		5.00	4.57	3.89	3.62	3.77	3.72	3.40
SCOP			5.1	5.1	5.1	4.6	4.6	4.6	4.1
Energieeffizienzklasse		H	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Saisonaler Stromverbrauch	kWh/a	H	631	686	878	1217	1309	1430	2149

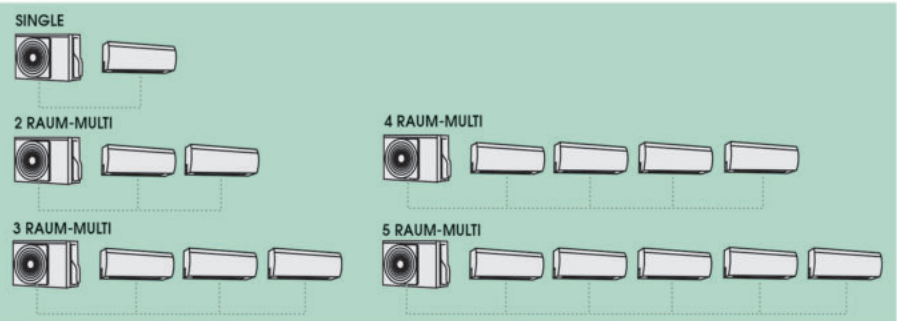
SHORAI EDGE R32 Technische Daten innen

Innengerät			RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Luftstrom (h)	m³/h - l/s	C	660 - 183	660 - 183	732 - 203	750 - 208	990 - 274	1032 - 286	1122 - 311
Luftstrom (l)	m³/h - l/s	C	312 - 86	312 - 86	342 - 95	360 - 100	570 - 158	690 - 191	720 - 199
Schalldruckpegel (h/q)	dB(A)	C	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	C	53	53	56	57	57	58	60
Luftstrom (h)	m³/h - l/s	H	660 - 183	660 - 183	732 - 203	768 - 213	990 - 274	1080 - 299	1140 - 316
Luftstrom (l)	m³/h - l/s	H	312 - 86	312 - 86	342 - 95	360 - 100	570 - 158	690 - 191	750 - 208
Schalldruckpegel (h/q)	dB(A)	H	40/19	40/19	43/19	44/22	44/26	46/27	48/28
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	H	53	53	56	57	57	59	61
Abmessungen (H x B x T)	mm		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Gewicht	kg		10	10	10	10	14	14	14
Fernbedienung			WH-TA15PE	WH-TA15PE	WH-TA15PE	WH-TA15PE	WH-TA12PE	WH-TA12PE	WH-TA12PE

SHORAI EDGE R32 Technische Daten aussen

Aussengerät			RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Luftstrom (max.)	m³/h - l/s	C	1890 - 524	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566	2076 - 576	2184 - 607	2916 - 810
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	C	44	44	46	48	48	49	50
Schalldruckpegel silent mode	dB(A)	C	37	37	39	40	42	43	43
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	C	57	57	59	61	61	62	63
Schallleistungspegel silent mode	dB(A)	C	50	50	52	53	55	56	56
Einsatzbereich	°C	C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
Luftstrom (max.)	m³/h - l/s	H	1890 - 524	1890 - 524	1950 - 540	2040 - 566	2076 - 576	2184 - 607	2916 - 810
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	H	46	46	48	50	50	51	52
Schalldruckpegel silent mode	dB(A)	H	39	39	43	43	44	46	46
Schallleistungspegel (h)	dB(A)	H	59	59	61	63	63	64	65
Schallleistungspegel silent mode	dB(A)	H	52	52	56	56	57	59	59
Einsatzbereich	°C	H	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Abmessungen (H x B x T)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Gewicht	kg		26	26	30	33	34	34	42
Kompressortyp DC-Rollkolben			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Rohrverbindungen (Gas-Flüssigkeit)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Minimale Rohrlänge	m		2	2	2	2	2	2	2
Maximale Rohrlänge	m		20	20	20	20	20	20	25
Maximaler Höhenunterschied	m		12	12	12	12	12	12	15
Vorgefüllte Rohrlänge	m		15	15	15	15	15	15	15
Kältemittelfüllung (R32)	kg		0.55	0.55	0.8	0.8	1.1	1.1	1.14
Stromversorgung	V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

Die Innengeräte-Modelle können für **Einzel-** und **Multi-Split-Installation** verwendet werden. In der Multi-Variante können bis zu **5 Innengeräte** von einem einzigen Aussengerät versorgt werden. Das spart Platz und Installationsaufwand.



Technische Daten zu den Multi-Aussengeräten finden Sie im Katalog auf der Seite 35.

C: Kühlmodus
H: Heizmodus

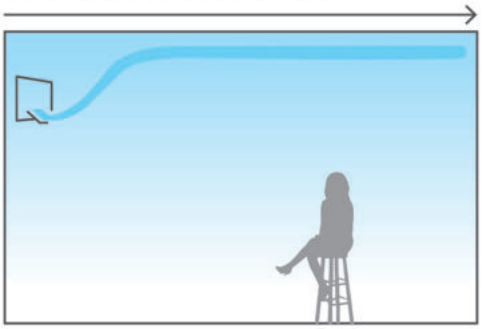
INNOVATIVES WOHLBEFINDEN

HADA Care Flow (Kühlmodus)

Durch die Einstellung der Louverposition wird ein indirekter Luftstrom zum Benutzer erzeugt, mit einer besseren Luftverteilung zur Homogenisierung der Raumtemperatur.

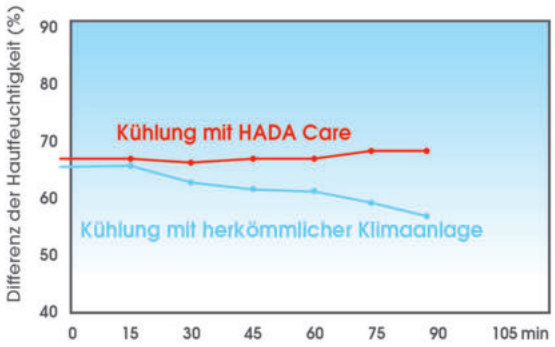
Der Modus Toshiba HADA Care schafft stressfreie Bedingungen – für eine gesunde Haut.

Luftverteilungsstrecke bis zu 7 m



Prüfraumbedingungen: Länge > 10 m

Veränderung der Hautfeuchtigkeit mit Klimaanlage in Betrieb



Toshiba Ultra-Pure-Filter

- PM 2.5 bezieht sich auf kleinste Partikel, die aus der Luftverschmutzung stammen und einen Durchmesser von weniger als 2.5 Mikrometer haben.
- Studien haben festgestellt, dass die Exposition gegenüber Feinpartikeln einen engen Zusammenhang mit der Entstehung von Lungenerkrankungen bzw. der Verschlimmerung chronischer Erkrankungen hat.
- Der Toshiba Ultra-Pure-Filter fängt bis zu 94% der PM 2.5 auf und schafft so gesunde Lebensräume zu Hause [1].

(1) Nantong Deli Purification Equipment Factory Co, Ltd.

Klima • Kälte • Lufttechnik
info@subag-tech.ch
Baden AG 056 484 80 70
Härkingen SO 062 398 24 61
Bachenbülach ZH 044 491 00 20
Pfäffikon SZ 055 410 57 57

Absolute Stille

Toshiba ist immer innovativ, um eine hervorragende Klimatisierung zu garantieren, bei welcher die Bedürfnisse des Benutzers im Fokus stehen. Das Aussengerät von Shorai Edge ist im Nennbetrieb das geräuschärmste auf dem Markt. Die Quiet-Funktion reduziert den Geräuschpegel des Innengeräts, damit Sie ruhig schlafen können.

Einzigartiges Aussengerät mit Geräuschreduzierung
Der einzigartige Silent-Modus von Shorai Edge ermöglicht es dem Benutzer, den Geräuschpegel des Aussengeräts auf 6 dB(A) zu reduzieren, um sicherzustellen, dass die Nachbarschaft einen ruhigen Schlaf hat… egal, zu welcher Tageszeit.

Geräuschloser Betrieb mit nur
37 dB(A)
Einzigartiges Aussengerät mit Geräuschreduzierung
Der einzigartige Silent-Modus von Shorai Edge ermöglicht es dem Benutzer, den Geräuschpegel des Aussengeräts um 6 dB(A) zu reduzieren.

Gönnen Sie sich Qualität aus Japan

Design und Verlässlichkeit
Innovation, Effizienz, hohe Zuverlässigkeit, energiesparend, umweltfreundlich… Diese überzeugenden Werte stehen im Zentrum all unserer Tätigkeiten bei Toshiba.
Seit über 50 Jahren garantiert Toshiba seinen Kunden Präzision und Fachwissen in perfekter japanischer Qualität.

Die innovative Invertertechnologie von Toshiba
Die innovative Rollkolbenkompressor-Technologie von Toshiba verbindet beispielhafte Leistung mit herausragender Zuverlässigkeit. Die Minimierung von Schwankungen gewährleistet eine konstante Temperatur, wodurch der Wirkungsgrad erhöht und gleichzeitig das Risiko von Nebengeräuschen eliminiert wird.
Dank der von Toshiba entwickelten Invertertechnologie kann Shorai Edge die Kühl- und Heizleistung jederzeit selbst regulieren, indem die Drehzahl des Verdichters an die gewünschte Temperatur angepasst wird.

Eine Lösung zum Wohlfühlen

Für Ihren maximalen Komfort bietet Toshiba Fernbedienungsfunktionen, die den Alltag einfacher machen.

- HADA CARE
- 3D-Airflow
- Geräuscharmer Betrieb (Aussengerät)
- Quiet-Modus (Innengerät)
- Wöchentlicher Timer
- 8 °C Heizung
- Kamin im Heizmodus
- Abtauen auf Anfrage
- Unterstützung von kabellosen Adaptern
- Comfort Sleep

Shorai Edge ist ein wahrhaft intuitives System, das kinderleicht bedient werden kann.

- Er speichert die Position der Louvers nach einem automatischen Neustart. Damit werden Unterbrechungen verhindert und Ihr Komfort wird maximiert.
- Er startet nach einem Stromausfall automatisch neu und führt sein eigenes Diagnoseprogramm durch. Die LED-Lampen auf dem Gerät ermöglichen es, den aktiven Betriebsmodus auf einen Blick zu erkennen.

SUBAG TECH AG
Klima • Kälte • Lufttechnik
info@subag-tech.ch
Baden AG 056 484 80 70
Härkingen SO 062 398 24 61
Bachenbülach ZH 044 491 00 20
Pfäffikon SZ 055 410 57 57

26.09.2022